|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мәліметтер қорын басқару жүйесі**  **пәні бойынша оқу бағдарламасының мазмұны** | | | | | | | |
| № | **Бағдарлама мазмұны (бөлім, тақырыптар)** | **Оқыту нәтижесі** | **Бағалау критерийі** | **Бар**  **лық**  **сағат**  **саны** | **Оның ішінде** | | |
| **Теория**  **лық** | **Зертха**  **напрак**  **калық** | **Өндірістік /кәсіптік практика** |
| 1 | **1 -бөлім. Деректер қоры**  Тақырып 1.1 Деректер қоры туралы түсінік беру  Тақырып 1.2 Деректер қорын басқару жүйесінің түсінігі мен құрылымы туралы  Тақырып 1.3 Реляциялық жүйелер қоры туралы.  Тақырып 1.4 Реляциялық модель. Реляциялық мәліметтер қоры туралы  Тақырып 1.5 Реляциялық мәліметтер қорының объектісі  Тақырып 1.6 Реляциялық мәліметтердің тұтастығы | Microsoft Access деректер  қорын басқару жүйесінің  жұмыс принциптері туралы білу, оның негізгі жұмыс нысандары. | 1.Деректер қорының түрлері:  фактографиялық, реляциялық, иерархиялық, желілік.  2. Деректер базасын жобалайды, құрастырады, басқарады; | 12 | **4** | **8** |  |
| 2 | **2 -бөлім Microsoft Access ДҚБЖ**  Тақырып 2.1 Microsoft Access бағдарламасы, негізгі түсініктер беру  Тақырып 2.2 Кестелерді құру әдістерін түсіну  Тақырып 2.3 Пішін туралы  Тақырып 2.4 Құру сұраныстары, SQL сұраулары  Тақырып 2.5 Есептер, беттер құру, олардың құрылымы  Тақырып 2.6 Модульмен, макроспен жұмыс | Microsoft Access деректер  қорын басқару жүйесінің  жұмыс принциптері туралы білу, оның негізгі жұмыс нысандары. | 3. Домен, өрістер және жазбалармен жұмыс істеу.  4. Деректер базасында жазбаларды толтырады, жояды, өзгертеді, қорғайды, кестелерді байланыстырады.  5. Microsoft Access бағдарламасында деректер қорын басқару жүйесін құрайды. | 12 | **2** | **10** |  |
|  |  | **7 семестр бойынша барлығы– 24 с., теориялық- 6, практикалық 18** | | | | | |
|  | **3 -бөлім Зерттеулер мен әзірлемелердің ағымдағы және бағыттарына шолу**  Тақырып 3.1 Белсенді деректер қоры  Тақырып 3.2 Дедуктивті мәліметтер қоры туралы  Тақырып 3.3 Температуралық мәліметтер қоры туралы  Тақырып 3.4 Объективті бағытталған мәліметтер қоры туралы  Тақырып 3.5. Деректор қоры Bigdata (үлкен деректер).  Тақырып 3.6. Сынақ сабақ | Microsoft Access деректер  қорын басқару жүйесінің  жұмыс принциптері туралы білу, оның негізгі жұмыс нысандары. | 3. Домен, өрістер және жазбалармен жұмыс істеу.  4. Деректер базасында жазбаларды толтырады, жояды, өзгертеді, қорғайды, кестелерді байланыстырады. | 12 | **6** | **6** |  |
|  |  | **8 семестр бойынша барлығы– 12 с., теориялық- 6, практикалық 6** | | | | |  |
|  | | **Жыл бойына барлығы 36 с., теориялық- 12, практикалық - 24** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Есептеу жүйелері, желілер және байланыс пәні бойынша оқу бағдарламасының мазмұны** | | | | | | | |
| № | **Бағдарлама мазмұны (бөлім, тақырыптар)** | **Оқыту нәтижесі** | **Бағалау критерийі** | **Бар**  **лық**  **сағат**  **саны** | **Оның ішінде** | | |
| **Теория**  **лық** | **Зертха**  **налық-практи**  **калық** | **Өндірістік оқыту /кәсіптік практика** |
|  | **1 -бөлім.**  **Жергілікті желімен жұмыс** | | |  |  |  |  |
| 1 | Тақырып 1.1. «Есептеу жүйелері, желілер және байланыс» курсының пәні мен мазмұны | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 1.Жергілікті желімен жұмыс  істейді. | 2 | **2** |  |  |
| 2 | Тақырып 1.2. Компьютерлік желі түрлері туралы | 1.Жергілікті желімен жұмыс  істейді. | 2 | 2 |  |  |
| 3 | Тақырып 1.3. Жергілікті желіні баптау | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 1.Жергілікті желімен жұмыс  істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 4 | Тақырып 1.4. Жергілікті желінің желілік  құрылғылары | 2. "Желілік орталық "жәшігі-мен жұмыс істейді. | 2 | 2 |  |  |
| 5 | Тақырып 1.5. "Желілік орталық "жәшігімен жұмыс . | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 1.Жергілікті желімен жұмыс  істейді.  2. "Желілік орталық "жәшігі-мен жұмыс істейді. | 2 | 2 |  |  |
|  | **2 -бөлім**  **Жаһандық желіде жұмыс** | | |  |  |  |  |
| 6 | Тақырып 2.1 Компьютерлік желілердің жұмыс жасау принциптері. | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 3. Хабарламаларды құрас-тырады, өңдейді, ашады және сақтайды.  4. Хабарламаны жібереді және қабылдайды. | 2 | 2 |  |  |
| 7 | Тақырып 2.2. Хабарламаларды құрастыру, өңдеу, ашу және сақтау. | 2 | 2 |  |  |
| 8 | Тақырып 2.3. Хабарламаны жіберу және қабылдау. | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 2 | 2 |  |  |
| 9 | Тақырып 2.4. Жаһандық желіде жұмыс істеу. Желіні таңдау. | 5. Жаһандық желіде жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 10 | Тақырып 2.5. Интернет ресурстарын пайдалану | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 6. Интернет ресурстарын пайдаланады; | 2 |  | 2 |  |
|  | Тақырып 2.6. Электронды білім беру басылымдары | 6. Интернет ресурстарын пайдаланады; | 2 | 2 |  |  |
|  | Тақырып 2.7. Электронды білім беру басылымдары мен интернет-ресурстарын жасау | 6. Интернет ресурстарын пайдаланады; | 2 | 2 |  |  |
|  |  |  |  | 24 | 18 | 6 |  |
|  |  | **7 семестр бойынша барлығы– 24 с., теориялық- 18, практикалық 6** | | | | |  |
|  |  | **3 -бөлім**  **Мультимедиа** | | | | |  |
| 1 | Тақырып 3.1. Электрондық пошта.  Тақырып 3.2. Трансляция мен конференциялар. Сервер.  NNTP (NetNews Transfer Protocol) арқылы серверлермен ақпарат алмасу. | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 7. Электрондық адрестермен және хабарламалармен жұмыс істейді; | 4 | 2 | 2 |  |
| 2 | Тақырып 3.3. Интернет, мультимедиалық технология  Тақырып 3.4. Желілік технологияларды пайдалану | Есептеу желілері құрылы- сының негізгі принциптері, жергілікті және жалпы желілердің түрлері мен ұйымдастырылуы туралы білу. | 8. Интернет, мультимедиа, желілік технологияларды пайдаланады; | 4 | 2 | 2 |  |
| 3 | Тақырып 3.5. Орталық процессормен, магистральмен жұмыс істеу  Тақырып 3.6. Енгізу-шығару құрылғысымен жұмыс істеу |  | 9. Орталық процессормен, магистральмен, енгізу-шығару құрылғысымен жұмыс істейді. | 4 | 2 | 2 |  |
|  | | **8 семестр бойынша барлығы– 12 с., теориялық- 6, практикалық - 6** | | | | | |
|  | | **Жыл бойына барлығы 36 с., теориялық- 24, практикалық - 12** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Видео-фото ісі** **пәні бойынша оқу бағдарламасының мазмұны** | | | | | | | |
| № | **Бағдарлама мазмұны (бөлім, тақырыптар)** | **Оқыту нәтижесі** | **Бағалау критерийі** | **Бар**  **лық**  **сағат**  **саны** | **Оның ішінде** | | |
| **Теория**  **лық** | **Зертха**  **напрак**  **калық** | **Өндірістік /кәсіптік практика** |
| 1 | **1 -бөлім Бейне**  Тақырып 1.1 Бейне ұғымы. Бейнелерді сандық тасымалдаушылары.  Тақырып 1.2 Файл форматтары, графикалық бейнелерді және файлдарды қысу.  Тақырып 1.3 Бейнелерді сақтау тәсілдері | Сандық фото және бейне  негіздері туралы білу, Түрлі  фото және бейнемонтаж  бағдарламаларын қолдану. | 1. Таңдалған тақырып бойынша өз фильмдерін  жасайды;  2. Кез келген материалдарды  бақылайды; | 6 | **4** | **2** |  |
| 2 | **2 -бөлім Фотоаппарат**  Тақырып 2.1. Фотоаппарат түрлері. Оптика негіздері экспозияция  Тақырып 2.2 Фотографиялық процесстердің элементтері  Тақырып 2.3 Фототехникаға арналған аксесуарлар және материалдық ресурстар | Сандық фото және бейне  негіздері туралы білу, Түрлі  фото және бейнемонтаж  бағдарламаларын қолдану. | 1. Таңдалған тақырып бойынша өз фильмдерін  жасайды;  2. Кез келген материалдарды  бақылайды; | 6 | **4** | **2** |  |
|  | **3 -бөлім Видеокамера**  Тақырып 3.1 Видеокамера түрлері, құрылымы, басқару элементтері  Тақырып 3.2 Бейнені монтаждау және сапасын арттыру  Тақырып 3.3 Видеотехникаға арналған аксесуарлар және материалдық ресурстар | Сандық фото және бейне  негіздері туралы білу, Түрлі  фото және бейнемонтаж  бағдарламаларын қолдану. | 3. Титрларды жасайды және анимациялайды;  4. Фильмге түрлі әсерлер қосады;  5. Көп қабатты композициялар жасайды; | 6 | **4** | **2** |  |
|  | **4 -бөлім Фото және видео монтаждау бағдарламалары**  Тақырып 4.1 Фотомонтаждау бағдарламалары  Тақырып 4.2 . Артықшылықтары мен кемшіліктері  Тақырып 4.3. Видеомонтаждау бағдарламалары және түрлері | Сандық фото және бейне  негіздері туралы білу, Түрлі  фото және бейнемонтаж  бағдарламаларын қолдану. | 3. Титрларды жасайды және анимациялайды;  4. Фильмге түрлі әсерлер қосады;  5. Көп қабатты композициялар жасайды; | 6 | **2** | **4** |  |
|  | **5 -бөлім MovieMaker бағдарламасы**  Тақырып 5.1 MovieMaker бағдарламасы. Бейнелерді кадрларға бөлу  Тақырып 5.2 Импортталған аудио және видеоклиптарды қию, монтаждау және көшіру  Тақырып 5.3 Жобаға ауысу және титр эффектілерін орнату | Сандық фото және бейне  негіздері туралы білу, Түрлі  фото және бейнемонтаж  бағдарламаларын қолдану. | 6. Түрлі бағдарламалармен файлдармен алмасуды орындайды;  7. Құрылған жобаларды ұжымдық әзірлейді және көпшілік алдында қорғайды. | 6 | **2** | **4** |  |
|  | **6 -бөлім Adobe Premiere Pro бағдарламасы**  Тақырып 6.1 Adobe Premiere Pro бағдарламасының атқаратын қызметі  Тақырып 6.2 Баптау, опциялар және терезелер қасиеттері  Сандық камерадан енгізу  Тақырып 6.3. Арнайы эффектілерді қолдану  Клиптер. Бақылау жұмысы | Сандық фото және бейне  негіздері туралы білу, Түрлі  фото және бейнемонтаж  бағдарламаларын қолдану. | 6. Түрлі бағдарламалармен файлдармен алмасуды орындайды;  7. Құрылған жобаларды ұжымдық әзірлейді және көпшілік алдында қорғайды. | 6 |  | **6** |  |
|  |  | **8 семестр бойынша барлығы– 36 с., теориялық- 16, практикалық 20** | | | | |  |
|  | | **Жыл бойына барлығы 36 с., теориялық- 16, практикалық - 20** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дизайн**  **пәні бойынша оқу бағдарламасының мазмұны** | | | | | | | |
| № | **Бағдарлама мазмұны (бөлім, тақырыптар)** | **Оқыту нәтижесі** | **Бағалау критерийі** | **Бар**  **лық**  **сағат**  **саны** | **Оның ішінде** | | |
| **Теория**  **лық** | **Зертха**  **налық-практи**  **калық** | **Өндірістік оқыту /кәсіптік практика** |
|  | **1 -бөлім. Графикалық дизайн негіздері.** | | |  |  |  |  |
| 1 | Тақырып 1.1 Компьютер дизайнына кіріспе.  Өнеркәсіптік дизайн. Графикалық дизайн. Визаж. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 1.Дизайн саласында библиографиялық мәліметтерді  пайдаланады. | 2 | 1 | 1 |  |
| 2 | 1.2 тақырып Мектеп дизайны. Дизайн мен жарнаманың құрамы. Жарнамадағы дизайн принциптері. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 2.Оқу-дидактикалық материалдарды құрастырады | 2 | 1 | 1 |  |
| 3 | 1.3 тақырып Арт -дизайн туралы түсінік.Көркем дизайн объектілері. Көрме объектілері. Ағаштың тармақталуы. Визалар. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 2.Оқу-дидактикалық материалдарды құрастырады | 2 | 1 | 1 |  |
| 4 | 1.4 тақырып Фитодизайн туралы түсінік. Фитодизайн туралы түсініктер. Флористика. Гүл композициясы | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 3.Дизайнерлік өнер ережелері бойынша интерьерді ресімдейді. | 2 | 1 | 1 |  |
| 5 | Тақырып 1.5 Интерьер дизайны. Интерьердің композициялық ерекшеліктері. Студиядағы пәтер. Интерьердегі түс. Түстің адамға әсері | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 3.Дизайнерлік өнер ережелері бойынша интерьерді ресімдейді. | 2 | 1 | 1 |  |
| 6 | Тақырып 1.6 Жеңіл интерьер дизайны. Жарық гармониясы. Интерьердегі төменгі және жоғарғы жарықтандыру. Әр түрлі бөлмелерде жарықтандыру. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 3.Дизайнерлік өнер ережелері бойынша интерьерді ресімдейді. | 2 | 1 | 1 |  |
|  |  |  |  | 12 | 6 | 6 |  |
|  |  | **7 семестр бойынша барлығы– 12 с., теориялық- 6, практикалық 6** | | | | |  |
| 1 | Тақырып 1.7 Интерьер дизайнының стильдері. Интерьердегі стильдің маңызы. Классикалық стиль. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 3.Дизайнерлік өнер ережелері бойынша интерьерді ресімдейді. | 2 |  | 2 |  |
| 2 | Тақырып 1.8. Жоғары технологиялық хай тек | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 3.Дизайнерлік өнер ережелері бойынша интерьерді ресімдейді. | 2 | 2 |  |  |
|  | **2 бөлім. З ds Мах бағдарламасы** | | |  |  |  |  |
| 3 | 2.1 тақырып 3 ds Max бағдарламасының интерфейсі. 3D графикасының негізгі түсініктері. Интерфейс элементтері. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 4. Компьютерлік графика бағдарламаларымен жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 4 | 2.2 тақырып Z ds Max бағдарламасының негізгі жұмыс әдістері. Командалар тақтасы. Геометриялық примитивтерді қолдана отырып объектілер құру | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 4. Компьютерлік графика бағдарламаларымен жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 5 | Тақырып 2.3 Күрделі объектілерді құру.  Геометрия модифика-торлары. Мультфильм объектілері. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 4. Компьютерлік графика бағдарламаларымен жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 6 | 2.4 тақырып Сплайн модельдеу негіздері.  Сплайндардың негізгі параметрлері. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 4. Компьютерлік графика бағдарламаларымен жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 7 | Тақырып 2.5 Өңделетін беттер. Логикалық операциялар. Бұранданың жасалуы. Айналу мен экструзия әдістерін меңгеруге арналған жаттығулар. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 6.Әр түрлі материалдардан жасалған бұйымдар мен көрнекіліктерді жасау кезінде нұсқалықты пайдаланады. | 2 | 2 |  |  |
| 8 | Тақырып 2.6 Материалдар мен текстуралар Текстураның түрлері. Текстураны жасаңыз, реттеңіз және қолданыңыз. Стандартты материал. Күрделі материалдарды жасау. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 6.Әр түрлі материалдардан жасалған бұйымдар мен көрнекіліктерді жасау кезінде нұсқалықты пайдаланады. | 2 | 2 |  |  |
| 9 | 2.7 тақырып Мәтіндік карталар туралы жалпы мәліметтер Үшөлшемді текстуралық карталар. Құрама текстуралық карталар. Күрделі материалдарды жасау. Объектілерді хроммен қаптау | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 6.Әр түрлі материалдардан жасалған бұйымдар мен көрнекіліктерді жасау кезінде нұсқалықты пайдаланады. | 2 |  | 2 |  |
| 10 | Тақырып 2.8 Сахналық жарықтандыру. Негізгі жарық көздері. Сахнаға түсіру. Сахнада жарық көздерін орналастыру ережелері. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 5.Заманауи дизайн құралдарымен жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 11 | Тақырып 2.9 Камераларды түсіру. Камералардың негізгі параметрлері. Камераны басқару. Көлемді жарықтың пайда болуы. негізгі параметрлер | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 5.Заманауи дизайн құралдарымен жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
| 12 | Тақырып 2.10. Бейнебаян модулі. Бейне өңдеу оқиғалары мен сүзгілері. Виртуалды кадр буфері. | Библиография , дизайнерлік  өнер түрлері және оларды  қолдану саласы туралы білу. | 5.Заманауи дизайн құралдарымен жұмыс істейді. | 2 |  | 2 |  |
|  | | **8 семестр бойынша барлығы– 24 с., теориялық- 6, практикалық - 18** | | | | | |
|  | | **Жыл бойына барлығы 36 с., теориялық- 12, практикалық - 24** | | | | | |