|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | БЕКІТІЛДІ Директордың ОӘІ жөніндегі орынбасары  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ж |

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

. 2020-2021 .оқу жылы

. І .Семестр

. Информатика .  
 Модуль/пән бойынша

Мамандығы:1304000 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»

Біліктілігі. 1305023 – «Техник-бағдарламашы» .  
 (коды және атауы)

Курс. 1 .Топ. П1-20К .Сағат саны. 91 .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | . Ақын Жұлдыз .  А.Ж.Т |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ ж. Хаттама № \_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Колледж әдіскері | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | . Ж.И. Наутиева .  А.Ж.Т. |

«ЕТжБҚ» Пәндік (циклды) комиссия отырысында қаралған

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ ж. Хаттама № \_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрағасы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | . Е.Б. Абишев .  А.Ж.Т. |

**Жоспардың ішкі беттері**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № сабақ | Тақырыптарды зерттеудің күнтізбелік мерзімі | Бөлімдердің, тақырыптардың атауы | Сағат саны | Сабақ түрі | Үй тапсырмасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Информатика | | | | | |
| **1.Бөлім Аппараттық және программалық қамтамасыз ету** | | | | | |
| 1 | 02.09.2020 | Тақырып 1. Аппараттық қамтамасыз ету. Мобильдік құрылғылар сипаттамасы | 2 | аралас | [1] 3-4 |
| 2 | 08.09.2020 | Тақырып 2. Программалық қамтамасыз ету. Виртуалдық машиналар | 2 | тәжірибелік жұмыс | [1] 8-9 |
| **2.Бөлім Деректерді ұсыну** | | | | | |
| 3 | 09.09.2020 | Тақырып 1. Есептеу жүйелері | 2 | аралас | [2] 15-16 |
| 4 | 16.09.2020 | Тақырып 2. Компьютердің логикалық негіздері | 2 | тәжірибелік жұмыс | [2] 19-20 |
| 5 | 22.09.2020 | Тақырып 3. Ақпаратты кодтау | 2 | аралас | [2] 25-26 |
| **3.Бөлім Ақпараттық процестер мен жүйелер** | | | | | |
| 6 | 23.09.2020 | Тақырып 1. Реляциялық деректер қоры. Bigdata. Деректер қорының негіздері | 2 | аралас | [3] 30-31 |
| 7 | 30.09.2020 | Тақырып 2. SQL деректер қорын әзірлеу | 2 | тәжірибелік жұмыс | [3] 34-35 |
| 8 | 06.10.2020 | Тақырып 3. Деректер қорын, мәліметтер типін, біркестелі және көпкестелі деректер қорын жасау | 2 | аралас | [3]37-38 |
| 9 | 07.10.2020 | Тақырып 4. Құрылымдық сұраныстар: конструктор режиминде іріктеуге сұраныстар жасау, SQL, web-беттерінде деректер қорымен байланысы | 2 | тәжірибелік жұмыс | [3]41-42 |
| 10 | 14.10.2020 | Тақырып 5. Ақпараттық технологияларды дамытудағы қазіргі заманғы процестер. Машиналық оқыту принциптері, нейрондық желілер. Жасанды интеллекті қолдану аясы | 2 | аралас | [3] 45-46 |
| 11 | 20.10.2020 | Тақырып 6. Қазақстанда цифрландыру процесінің ағымдағы үрдістері. Электрондық үкімет порталы | 2 | аралас | [3]48-49 |
| 12 | 21.10.2020 | Тақырып 7. Интернет сатылым | 2 | аралас | [3]52 |
| **4.Бөлім Microsoft Word – мәтіндік процессоры** | | | | | |
| 13 | 28.10.2020 | Тақырып 1. Microsoft Word – мәтіндік процессоры туралы жалпы түсінік | 2 | аралас | [4]55-56 |
| 14 | 03.11.2020 | Тақырып 2. Microsoft Word-та құжаттарды құру және форматтау | 2 | аралас | [4] 58-59 |
| 15 | 04.11.2020 | Тақырып 3. Microsoft Word – мәтіндік процессорының графикалық мүмкіндіктері | 2 | аралас | [4] 61-62 |
| 16 | 11.11.2020 | Тақырып 4. Microsoft Word – мәтіндік процессорының графикалық мүмкіндіктері | 2 | тәжірибелік жұмыс | [4] 65-66 |
| **5.Бөлім Microsoft Excel – электрондық кестесі** | | | | | |
| 17 | 17.11.2020 | Тақырып 1. Microsoft Excel – электрондық кестеcі туралы жалпы түсінік | 2 | аралас | [5] 70-71 |
| 18 | 18.11.2020 | Тақырып 2. Электрондық кестенің құрылымы, мәліметтерді енгізу. Фильтрлеу және автопішін | 2 | аралас | [5] 73-74 |
| 19 | 25.11.2020 | Тақырып 3. MS Excel электрондық кестені есептеулерге қолдану. Электрондық кестеде функцияларды қолдану | 2 | аралас | [5] 76-77 |
| 20 | 02.12.2020 | Тақырып 4. Электрондық кестені есептеулерге қолдану. Электрондық кестеде функцияларды қолдану | 2 | тәжірибелік жұмыс | [5] 79-80 |
| 21 | 03.12.2020 | Тақырып 5. Microsoft Excel ортасында графика мен диаграмма тұрғызу | 2 | аралас | [5] 82-83 |
| 22 | 08.12.2020 | Тақырып 6. Графика мен диаграмма тұрғызу | 2 | тәжірибелік жұмыс | [5] 85-86 |
| **6.Бөлім . Пайдаланушы функциялары мен процедуралары. Python** | | | | | |
| 23 | 09.12.2020 | Тақырып 1. Функция және рекурсия | 2 | аралас | [6] 89-90 |
| 24 | 15.12.2020 | Тақырып 2. Жолдармен жұмыс. Жол әдістері | 2 | тәжірибелік жұмыс | [6] 93-94 |
| 25 | 23.12.2020 | Тақырыбы 3. Файлдармен жұмыс | 1 | тәжірибелік жұмыс | [6] 96-97 |
| 26 | 26.12.2020 | Тақырып 4. Сұрыптау әдістері. Бақылау | 2 | аралас | [6] 99-100 |
|  |  | **1-ші семестр бойынша барлығы:** | **51** |  |  |
| **7.Бөлім Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру** | | | | | |
| 27 |  | Тақырып 1. 3D – модельдеу | 2 | аралас | [7] 102-103 |
| 28 |  | Тақырып 2. Виртуалды және кеңейтілген шындық. Виртуалды шындықтағы адам | 2 | тәжірибелік жұмыс | [7] 105-106 |
| 29 |  | Тақырып 3. 3D-панорама және (виртуалды саяхат) жасау | 2 | аралас | [7] 108-109 |
| 30 |  | Тақырып 4. Web-жобалау | 2 | аралас | [7] 111-112 |
| 31 |  | Тақырып 5. HTML , CSS— каскадты кестелер стилі | 2 | тәжірибелік жұмыс | [7] 115-116 |
| 32 |  | Тақырып 6. Web-парақшаға мультимедиа нысандарын енгізу | 2 | тәжірибелік жұмыс | [7] 118-119 |
| **8.Бөлім Қосымшаларды әзірлеу** | | | | | |
| 33 |  | Тақырып 1. Алгоритмдер және программалар | 2 | аралас | [8] 121-122 |
| 34 |  | Тақырып 2. Пайдаланушы функциялары және процедуралары | 2 | тәжірибелік жұмыс | [8] 125-126 |
| 35 |  | Тақырып 3. Мобильдік қосымшалар | 2 | аралас | [8] 128-129 |
| 36 |  | Тақырып 4. Мобильды қосымшалар интерфейсі | 2 | аралас | [8] 131-132 |
| 37 |  | Тақырып 5. Мобилді қосышаларды әзірлеу және орнату | 2 | аралас | [8] 134-135 |
| 38 |  | Тақырып 6. Ақылды үй, ақылды үй құрылғысын басқару үшін программаларды әзірлеу | 2 | тәжірибелік жұмыс | [8] 137-138 |
| 39 |  | Тақырып 7. IT Startup (ай-ти стартап) | 2 | аралас | [8 ] 141-142 |
| 40 |  | Тақырып 8. Маркетингтік жарнама, өнімді өткізу және сату жолдары | 2 | аралас | [8] 143-144 |
| **9.Бөлім Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік** | | | | | |
| 41 |  | Тақырып 1. Компьютерлік желілерді ұйымдастыру | 2 | аралас | [9] 146-147 |
| 42 |  | Тақырып 2. Желілік компоненттер, IP-мекен-жайы, DNS, жеке виртуалды желілер | 2 | тәжірибелік жұмыс | [9] 150-151 |
| 43 |  | Тақырып 3. Ақпараттық қауіпсіздік | 2 | аралас | [9] 153-154 |
| 44 |  | Тақырып 4. Желіде жұмыс жасау кезіндегі қауіпсіздік шаралары | 2 | аралас | [9] 156-157 |
| 45 |  | Тақырып 5. Локальді сете база комутарларын құрастыру, Cisco - да комутаторлармен жұмыс жасау. | 2 | тәжірибелік жұмыс | [9] 159-160 |
| 46 |  | Тақырып 6. Маршрутизаторларды пайдалану және орнату | 2 | аралас | [9] 162-163 |
|  |  | **2-ші семестр бойынша барлығы:** | **40** |  |  |
|  |  | **Барлығы:** | **91** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | Барлық сағат | 91 | 60 | 31 |  |
| 2 | 1 семестрге жоспарланған | 51 | 34 | 17 |  |
| 3 | 2 семестрге жоспарланған | 40 | 26 | 14 |  |
| 4 | Өткізілген сағат | 91 | 60 | 31 |  |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | 0 | 0 | 0 |  |