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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

2020 – 2021Оқу жылы

III-IV Семестр

Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері .  
 (модульдің немесе пәннің атауы)

Мамандығы 1304000-Есептеу техникасы және бағдарламалау қамтамасыз ету  
(коды және атауы)

Біліктілігі 1304022-Байланыс құрастырушысы-кабельші .

(коды және атауы)

Курс II Топ МК 19 К Сағат саны 80

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Жолдас Н.А. .  А.Ж.Т. |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

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

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

«ЕТжБҚ» Пәндік (циклды) комиссия отырысында қаралған

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрағасы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Абишев Е.Б. .  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 |
| **Алгоритмдеу және бағдарламалау** | | | | | |
| **1 бөлім. Алгоритмдеу негіздері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 1.1 Алгоритмдер | 2 | аралас сабақ | [2] 7-9 |
|  |  | Тақырып 1.2 Алгоритмдердің жіктелуі | 2 | аралас сабақ | [1] 36-37, 44-45 |
|  |  | Тақырып 1.3 Алгоритмдерді құрастыру тәсілдері | 2 | практикалық сабақ | [2] 16-18 |
| **2 бөлім. Бағдарламалау тілдері және алгоритмдік тілдің негізгі ұғымдары** | | | | | |
|  |  | Тақырып 2.1 Компиляторлар және интерпретаторлар | 2 | аралас сабақ | [1] 6-7 |
|  |  | Тақырып 2.2 Бағдарламалау тілдерінің деңгейлері | 2 | аралас сабақ | [1] 7-8 |
|  |  | Тақырып 2.3 Алгоритмдік тілдің құрамы мен сипаттамасы | 2 | аралас сабақ | [1] 37-39 |
| **3 бөлім. Жоғары деңгейлі бағдарламалау тілі (JAVA)** | | | | | |
|  |  | Тақырып 3.1 Тіл алфавиті | 2 | практикалық сабақ | [3] 14-16 |
|  |  | Тақырып 3.2 Тілдің қарапайым конструкциялары (лексемалары) | 2 | аралас сабақ | [3] 16-25 |
|  |  | Тақырып 3.3 Деректердің концепциясы | 2 | практикалық сабақ | [3] 31-34 |
|  |  | Тақырып 3.4 Деректер типі концепциясы | 2 | практикалық сабақ | [3] 34-36 |
|  |  | Тақырып 3.5 Тұрақтылар | 2 | практикалық сабақ | [4] 6-8 |
|  |  | Тақырып 3.6 Бағдарлама құрылымы | 2 | аралас сабақ | [4] 10-12 |
|  |  | Тақырып 3.7 Операциялар мен өрнектер | 2 | аралас сабақ | [4] 11-13 |
|  |  | Тақырып 3.8 Енгізу-шығару функциялары | 2 | практикалық сабақ | №1 СРС |
|  |  | Тақырып 3.9 Негізгі кітапханалық функциялар | 2 | практикалық сабақ | №2 СРС |
| **4 бөлім. Операторлар** | | | | | |
|  |  | Тақырып 4.1 “If…else” шарттық операторы | 2 | аралас сабақ | [4] 15-17 |
|  |  | Тақырып 4.2 Көпше таңдау операторы (switch) | 2 | аралас сабақ | [4] 17-19 |
|  |  | Тақырып 4.3 “For” циклдық операторы | 2 | аралас сабақ | [4] 20-23 |
|  |  | Тақырып 4.4 “While” циклдық операторы | 2 | аралас сабақ | [4] 24-27 |
|  |  | Тақырып 4.5 “Do…while” циклдық операторы | 2 | аралас сабақ | [4] 27-30 |
|  |  | Тақырып 4.6 “Break” үзу операторы. “Continue” жалғастыру операторы | 2 | аралас сабақ | [1] 153-154 |
|  |  | Тақырып 4.7 “Goto” шартсыз ауысу операторы. “Return” қайтару операторы | 2 | практикалық сабақ | [1] 154-155 |
| **5 бөлім. Деректер массивтері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 5.1 Бір өлшемді массивтер | 2 | практикалық сабақ | [4] 44-49 |
|  |  | Тақырып 5.2 Бір өлшемді массивтерді талдау | 2 | практикалық сабақ | [4] 56-58 |
|  |  | **III-семестр бойынша барлығы** | **48** |  |  |
|  |  | Тақырып 5.3 Көп өлшемді массивтер | 2 | аралас сабақ | [4] 58-61 |
|  |  | Тақырып 5.4 Көп өлшемді массивтерді талдау | 2 | практикалық сабақ | [4] 61-63 |
|  |  | Тақырып 5.5 Деректер массивін сұрыптау | 2 | практикалық сабақ | [4] 50-54 |
|  |  | Тақырып 5.6 Деректер массивін сұрыптаудың негізгі белгілері | 2 | практикалық сабақ | [4] 55-57 |
|  |  | Тақырып 5.7 Деректер массивінде іздеу | 2 | практикалық сабақ | [4] 57-58 |
|  |  | Тақырып 5.8 Деректер массивінде сызықтық іздеу | 2 | практикалық сабақ | [4] 58-60 |
| **6 бөлім. Функциялар** | | | | | |
|  |  | Тақырып 6.1 Функцияның құрылымы | 2 | практикалық сабақ | [4] 31-33 |
|  |  | Тақырып 6.2 Функцияларға параметрлерді беру тәсілдері | 2 | практикалық сабақ | [4] 34-37 |
|  |  | Тақырып 6.3 Функцияларға параметрлерді беру тәсілдері | 2 | практикалық сабақ | [4] 37-39 |
|  |  | Тақырып 6.4 Шақыратын функцияларды анықтау орны | 2 | практикалық сабақ | [4] 37-39 |
|  |  | Тақырып 6.5 Рекурсия | 2 | практикалық сабақ | [4] 105-105 |
|  |  | Тақырып 6.6 Массивтер мен функциялар | 2 | аралас сабақ | [4] 107-109 |
|  |  | Тақырып 6.7 Массивтерді функциялар арқылы өңдеу | 2 | аралас сабақ | [4] 109-112 |
| **7 бөлім. Алгоритмдердің есептеу күрделілігі** | | | | | |
|  |  | Тақырып 7.1 Алгоритмнің еңбек сыйымдылығын теориялық талдау | 2 | аралас сабақ | [5] 78-79 |
|  |  | Тақырып 7.2 Есептеу күрделілігінің математикалық аппараты | 2 | аралас сабақ | [5] 79-82 |
|  |  | Тақырып 7.3 Алгоритмдердің күрделілік кластары | 2 | аралас сабақ | [5] 82-86 |
|  |  | **IV-семестр бойынша барлығы** | **32** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | Барлық сағат | 80 | 60 | 20 | - |
| 2 | III семестрге жоспарланған | 48 | 38 | 10 | - |
| 3 | IV семестрге жоспарланған | 32 | 22 | 10 | - |
| 4 | Өткізілген сағат | 80 | 60 | 20 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | - | - | - | - |