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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

. 2020-2021 .оқу жылы

. V,VI .Семестр

. Бағдарламалау негіздері бойынша тәжірибе (өндірістік оқыту) .

модуль/пән бойынша

Мамандығы. 1304000 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»   
 (коды және атауы)

Біліктілігі. 1304022 – «Байланыс құрастырушысы-кабельші» .   
 (коды және атауы)

Курс. 3 .Топ. МК3 18-09К, МК4 18-09К .Сағат саны. 180 .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | . А.М.Мисебай .  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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Бағдарламалау негіздері бойынша тәжірибе (өндірістік оқыту) | | | | |
| **1.Бөлім Алгоритмдеу негіздері** | | | | |
| 1 |  | Тақырып 1. Алгоритмдерді әзірлеу әдістері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 2 |  | Тақырып 2. Алгоритмдік тілдің құрамы мен сипаттамасы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 3 |  | Тақырып 3. Алгоритмдік тілдің құрамы мен сипаттамасы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 4 |  | Тақырып 4. Блок-схемалармен жұмыс | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| **2.Бөлім Айнымалылар және мәліметтер типтері** | | | | |
| 5 |  | Тақырып 1. Мәліметтердің типтері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 6 |  | Тақырып 2. Айнымалыларды жариялау және мән беру | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 7 |  | Тақырып 3. Қатаң және еркін типизация | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 8 |  | Тақырып 4. Типтерді конвертациялау | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| **3.Бөлім Жоғары деңгейлі бағдарламалау тілі (JAVA)** | | | | |
| 9 |  | Тақырып 1. Тіл алфавиті | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 10 |  | Тақырып 2. Тілдің қарапайым конструкциялары (лексемалары) | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 11 |  | Тақырып 3. Деректер типі концепциясы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 12 |  | Тақырып 4. Деректер типі концепциясы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 13 |  | Тақырып 5. Тұрақтылар | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 14 |  | Тақырып 6. Бағдарлама құрылымы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 15 |  | Тақырып 7. Операциялар мен өрнектер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 16 |  | Тақырып 8. Операциялар мен өрнектер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 17 |  | Тақырып 9. Операциялар мен өрнектер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 18 |  | Тақырып 10. Енгізу-шығару функциялары | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 19 |  | Тақырып 11. Негізгі кітапханалық қызметтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 20 |  | Тақырып 12. Scanner | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 21 |  | Тақырып 13. Math | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 22 |  | Тақырып 14. java.util\* мүмкіндіктері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 23 |  | Тақырып 15. java.util\* мүмкіндіктері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| **4.Бөлім**  **Операторлар** | | | | |
| 24 |  | Тақырып 1. Шартты оператор | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 25 |  | Тақырып 2. Шартты оператор | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 26 |  | Тақырып 3. Көпше таңдау операторы (swich) | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 27 |  | Тақырып 4. Цикл операторы «for» | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 28 |  | Тақырып 5. Цикл операторы «for» | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 29 |  | Тақырып 6. Цикл операторы «for» | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 30 |  | Тақырып 7. «While» циклінің операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 31 |  | Тақырып 8. «While» циклінің операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 32 |  | Тақырып 9. «While» циклінің операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 33 |  | Тақырып 10. «Do...whilе» циклінің операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 34 |  | Тақырып 11. «Do...while» циклінің операторы” | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 35 |  | Тақырып 12. «Break» үзу операторы. «Continue» ауысу операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 36 |  | Тақырып 13. «Goto» шартсыз ауысу операторы. «Return» ауысу операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
|  |  | **V семестр бойынша барлығы**: | **72** |  |
| **4.Бөлім Операторлар** | | | | |
| 37 |  | Тақырып 1. «If» циклінің операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 38 |  | Тақырып 2. «Else» циклінің операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 39 |  | Тақырып 3. «Else if» циклінің операторы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| **5.Бөлім Класс, нысандармен және әдістермен таныстыру** | | | | |
| 40 |  | Тақырып 1. Класс негіздері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 41 |  | Тақырып 2. Класс негіздері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 42 |  | Тақырып 3. Жалпы классты анықтау формасы | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 43 |  | Тақырып 4. Классты анықтау | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 44 |  | Тақырып 5. Нысанды құру тәртібі | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 45 |  | Тақырып 6. Анықтама түрі | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 46 |  | Тақырып 7. Айнымалылар және тағайындау | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 47 |  | Тақырып 8. Әдістер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 48 |  | Тақырып 9. Vehicle класына әдіс қосу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 49 |  | Тақырып 10. Әдістен қайту | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 50 |  | Тақырып 11. Қайтарым мәні | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 51 |  | Тақырып 12. Конструктор | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 52 |  | Тақырып 13. Параметрленген конструкторлар | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| **6.Бөлім Деректер түрлері мен операторлар туралы толығырақ** | | | | |
| 53 |  | Тақырып 1. Массив | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 54 |  | Тақырып 2. Бір өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 55 |  | Тақырып 3. Бір өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 56 |  | Тақырып 4. Бір өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 57 |  | Тақырып 5. Екі өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 58 |  | Тақырып 6. Екі өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 59 |  | Тақырып 7. Екі өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 60 |  | Тақырып 8. Үш, төрт, көп өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 61 |  | Тақырып 9. Үш, төрт, көп өлшемді массивтер | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 62 |  | Тақырып 10. Көп өлшемді массивтерді инициализациялау | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 63 |  | Тақырып 11. Көп өлшемді массивтерді инициализациялау | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 64 |  | Тақырып 12. Массивке сілтеме беру | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 65 |  | Тақырып 13. Массивке сілтеме беру | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 66 |  | Тақырып 14. Көпөлшемді массивтердің элементтеріне цикл құру | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 67 |  | Тақырып 15. Көпөлшемді массивтердің элементтеріне цикл құру | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 68 |  | Тақырып 16. Көпөлшемді массивтердің элементтеріне цикл құру | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 69 |  | Тақырып 17. Жолдармен жұмыс | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 70 |  | Тақырып 18. Жолдармен жұмыс | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| **7.Бөлім**  **Мұрагерлік** | | | | |
| 71 |  | Тақырып 1. Мұрагерлік негіздері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 72 |  | Тақырып 2. Мұрагерлік негіздері | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 73 |  | Тақырып 3. Мұрагерлік және класс мүшелеріне қол жеткізу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 74 |  | Тақырып 4. Мұрагерлік және класс мүшелеріне қол жеткізу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 75 |  | Тақырып 5. Мұрагерлік және класс мүшелеріне қол жеткізу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 76 |  | Тақырып 6. Конструкторлар және мұрагерлік | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 77 |  | Тақырып 7. Конструкторлар және мұрагерлік | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 78 |  | Тақырып 8. Конструкторлар және мұрагерлік | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 79 |  | Тақырып 9. Super класс конструкторын шақыру үшін super кілт сөзін пайдалану | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 80 |  | Тақырып 10. Super класс конструкторын шақыру үшін super кілт сөзін пайдалану | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| **8.Бөлім**  **Мәліметтерді енгізу–шығару** | | | | |
| 81 |  | Тақырып 1. Java енгізу-шығаруды ағынды ұйымдастыру | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 82 |  | Тақырып 2. Байтты және символды ағындар | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 83 |  | Тақырып 3. Байт ағындарының кластары | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 84 |  | Тақырып 4. Файлға еркін қатынау | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 85 |  | Тақырып 5. Консольді енгізу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 86 |  | Тақырып 6. Консольді енгізу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 87 |  | Тақырып 7. Консольді енгізу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 88 |  | Тақырып 8. Екілік деректерді оқу және жазу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 89 |  | Тақырып 9. Екілік деректерді оқу және жазу | 2 | тәжірибелік жұмыс |
| 90 |  | Тақырып 10. Символдық ағындардың кластары | 2 | тәжірибелік жұмыс |
|  |  | **VІ семестр бойынша барлығы**: | **108** |  |
|  |  | **Барлығы:** | **180** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | Барлық сағат | 180 | 0 | 180 |  |
| 2 | V семестрге жоспарланған | 72 | 0 | 72 |  |
| 3 | VІ семестрге жоспарланған | 108 | 0 | 108 |  |
| 4 | Өткізілген сағат | 180 | 0 | 180 |  |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | 0 | 0 | 0 |  |