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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

2020 – 2021Оқу жылы

V-VI Семестр

Объекті-бағытталған 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 III Топ МК3 18-09 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 |
| **Объекті-бағытталған бағдарламалау негіздері** | | | | | |
| **1 бөлім. Объектілі-бағытталған бағдарламалау негіздері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 1.1 Бағдарламалау парадигмасы | 2 | аралас сабақ | [1] 8-10 |
|  |  | Тақырып 1.2 ОББ негізгі ұғымдары | 2 | аралас сабақ | [2]5-8 |
| **2 бөлім. Java тілінде бағдарламалау негіздері** | | | | | |
|  |  | Тақырып 2.1 Java тілінің элементтері. Консольдік қосымшалар үшін базалық кластар | 2 | аралас сабақ | [3] 11-13 |
|  |  | Тақырып 2.2 Java тілінің элементтері | 2 | практикалық сабақ | [3] 13-18 |
|  |  | Тақырып 2.3 Консольді қосымшалар | 2 | аралас сабақ | [1] 16-17 |
|  |  | Тақырып 2.4 Java тілі бойынша нұсқаулық. Функциялар | 2 | практикалық сабақ | [1]17-18 |
|  |  | Тақырып 2.5 Жолдармен жұмыс | 2 | аралас сабақ | [2]14-16 |
|  |  | Тақырып 2.6 Тұрақты өрнектер | 2 | аралас сабақ | [3]5-9 |
|  |  | Тақырып 2.7 Жиымдармен жұмыс. Тізімдер | 2 | аралас сабақ | [1] 19-20 |
|  |  | Тақырып 2.8 Жиым элементтерінің анализі | 2 | практикалық сабақ | [1] 21-22 |
|  |  | Тақырып 2.9 Файлдық енгізу-шығару | 2 | аралас сабақ | [1] 23-24 |
|  |  | Тақырып 2.10 Файлдармен жұмыс | 2 | практикалық сабақ | [1] 225-26 |
| **3 бөлім. Бағдарламалық өнімді құрастыруда кластарды құру және қолдану** | | | | | |
|  |  | Тақырып 3.1 Кластарды құру және қолдану | 2 | аралас сабақ | [2] 29-30 |
|  |  | Тақырып 3.2 Кластың айнымалылары және тұрақтылары. | 2 | практикалық сабақ | [2] 29-30 |
|  |  | Тақырып 3.3 Кластың тұрақтылары | 2 | практикалық сабақ | [2] 380-383 |
|  |  | Тақырып 3.4 Қолжетімділік спецификациялары. | 2 | аралас сабақ | [2] 384-387 |
|  |  | Тақырып 3.5 Конструкторлар. Әдістер. | 2 | аралас сабақ | [2]388-391 |
|  |  | Тақырып 3.6 Қайта анықтау әдістері | 2 | аралас сабақ | [2]392-394 |
|  |  | Тақырып 3.7 Қайта жүктеу әдістері. | 2 | практикалық сабақ | [2] 395-397 |
|  |  | Тақырып 3.8 Статикалық әдістер мен өрістер. | 2 | аралас сабақ | [2] 19-23 |
| **4 бөлім. Мұрагерлік және полиморфизм** | | | | | |
|  |  | Тақырып 4.1 Мұрагерлік | 2 | аралас сабақ | [2] 118-121 |
|  |  | Тақырып 4.2 Super және this пайдалану. | 2 | практикалық сабақ | [2] 122-125 |
|  |  | Тақырып 4.3 Полиморфизм | 2 | аралас сабақ | [1] 30-31 |
|  |  | Тақырып 4.4 Полиморфизмді қолдану | 2 | практикалық сабақ | [1] 32-34 |
|  |  | Тақырып 4.5 Әдістер мен полиморфизм | 2 | аралас сабақ | [2] 25-27 |
|  |  | Тақырып 4.6 Полиморфизмнің негізгі принциптері | 2 | практикалық сабақ | [1] 35-37 |
|  |  | Тақырып 4.7 Статикалық әдістер және полиморфизм | 2 | аралас сабақ | [2] 124-125 |
|  |  | Тақырып 4.8 Абстрактілі кластар | 2 | аралас сабақ | [2] 129-134 |
|  |  | Тақырып 4.9 Абстрактілі кластарды қолданудың ерекшеліктері | 2 | практикалық сабақ | [2] 138-141 |
|  |  | Тақырып 4.10 Object класы. Нысандарды клондау | 2 | аралас сабақ | [3]120-125 |
|  |  | **V-семестр бойынша барлығы** | **60** |  |  |
| **5 бөлім. Интерфейстер және ішкі кластар** | | | | | |
|  |  | Тақырып 5.1 Интерфейстер | 2 | практикалық сабақ | [2]148-150 |
|  |  | Тақырып 5.2 Интерфейстер | 2 | практикалық сабақ | [1] 37-39 |
|  |  | Тақырып 5.3 Пакеттер. Статикалық импорт. | 2 | практикалық сабақ | [1] 38-39 |
|  |  | Тақырып 5.4 Ішкі кластар. Ішкі (inner) кластар. Қабаттасқан (nested) кластар. | 2 | практикалық сабақ | [1] 38-39 |
|  |  | Тақырып 5.5 Анонимді (anonymous) кластар. Бақылау жұмысы №1 | 2 | практикалық сабақ | [1] 46-48 |
| **6 бөлім. Кластардың және объектілердің ұйымдастырылуы мен ұсынылуы** | | | | | |
|  |  | Тақырып 6.1 Кластар арасындағы қатынасты сипаттау. | 2 | аралас сабақ | [1] 51-52 |
|  |  | **VI-семестр бойынша барлығы** | **12** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | Барлық сағат | 72 | 40 | 32 | - |
| 2 | V семестрге жоспарланған | 60 | 38 | 22 | - |
| 3 | VI семестрге жоспарланған | 12 | 2 | 10 | - |
| 4 | Өткізілген сағат | 72 | 40 | 32 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | - | - | - | - |