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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

\_\_2020-2021\_\_оқу жылы

7- Семестр

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Өндірістік және экономикалық процесстерді модельдеу\_\_\_\_\_\_

Модуль/пән бойынша

Мамандығы \_\_\_\_\_\_\_\_1305000 – «Ақпараттық жүйелер»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (коды және атауы)

Біліктілігі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1305023 – «Техник-бағдарламашы» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 (коды және атауы)

Курс 4 Топ АЖ 17-09 К Сағат саны 54

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

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

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

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

Пәндік (циклды) комиссия отырысында қаралған «есептеу техниксы және

бағдарламалық қамтамасыз ету »

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ сабақтар** | **Тақырыптарды оқуға арналған күнтізбелік мерзімдер** | **Бөлімдердің, тақырыптардың атауы** | **Сабақ сандары** | **Сабақ түрі** | **Үй жұмысы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Өндірістік және экономикалық процесстерді модельдеу** | | | | | |
| **№1 бөлім Жүйелерді модельдеу** | | | | | |
| 1 |  | 1.1 тақырып Жүйенің түсінігі | 2 | теориялық сабақ | Модульдермен жұмыс |
| 2 |  | 1.2 тақырып Модельдер және модельдеу түсініктер. | 2 | тәжірбиелік сабақ | Стратегия құру |
| 3 |  | 1.3 тақырып. Модельдер типтері мен олардың түп нұсқасымен үқсастық түрлері | 2 | теориялық сабақ | Сұранысқа қажеттілікті анықтау |
| 4 |  | 1.3.1 тақырып. Модельдер типтері мен олардың түп нұсқасымен ұқсастық түрлері | 2 | тәжірбиелік сабақ | Модульдермен жұмыс |
| **№2 бөлім Желілік модельдеу** | | | | | |
| 5 |  | 2.1 тақырып. Желілік жобалау мен басқару туралы түсінік | 2 | теориялық сабақ | Қызмет көрсету жүйесін талдау |
| 6 |  | 2.1.1 тақырып. Желілік жобалау мен басқару туралы түсінік | 2 | тәжірбиелік сабақ | Басқару түрлері |
| 7 |  | 2.2 тақырып. Желілік графиктің тиімділігі. | 2 | тәжірбиелік сабақ | Симплекс әдісін талдау |
| 8 |  | 2.2.1 тақырып. Желілік графиктің тиімділігі. | 2 | тәжірбиелік сабақ | Тиімділікті талдау |
| **№3 бөлім Баланстық модель** | | | | | |
| 9 |  | 3.1 тақырып. Салааралық баланстық әдіс. | 2 | тәжірбиелік сабақ | оқулық, 10 бет |
| 10 |  | 3.2 тақырып. Баланстық басқару жүйесінің шешімі. | 2 | тәжірбиелік сабақ | оқулық, 12 бет |
| **№4 бөлім Ортақ қойылым тапсырмалық сызықтық бағдарламалау** | | | | | |
| 11 |  | 4.1 тақырып. Ортақ қойылым ТСБ (тапсырмалық сызықтық бағдарлама). Сызықтық бағдарламалау моделі. | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 18 бет |
| 12 |  | 4.2 тақырып. Симплекс – әдіс туралы түсінік. | 2 | тәжірбиелік сабақ | оқулық, 20 бет |
| 13 |  | 4.3 тақырып. Сызықтық бағдарламаудағы қосараластық. | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 23 бет |
| 14 |  | 4.4 тақырып. Бүтін санды сызықты бағдарламалау | 2 | тәжірбиелік сабақ | оқулық, 24 бет |
| 15 |  | 4.5 тақырып. Транспорттық тапсырма. | 2 | тәжірбиелік сабақ | 2 (10-13) оқу |
| 16 |  | 4.6 тақырып. Динамикалық тапсырмалардың бағдарламасы. | 2 | теориялық сабақ | 2 (14-16) оқу |
| **№5 бөлім Сызықты емес, стохастикалық, динамикалық бағдарламалау түсінігі**. | | | | | |
| 17 |  | 5.1 тақырып. Линиялық емес бағдарламалар жалпы тапсырмалар қойылымы, дөңестік бағдарламалау. | 2 | теориялық сабақ | 2(70-73) оқу |
| 18 |  | 5.2 тақырып. Стохастикалық бағдарламалау. Модельдеу ықтималдығы. | 2 | тәжірбиелік сабақ | 2(74-79) оқу |
| 19 |  | 5.2.1 тақырып. Стохастикалық бағдарламалау. Модельдеу ықтималдығы. | 2 | тәжірбиелік сабақ | 2(80-87) оқу |
| **№6 бөлім Ойын теориясының элементтері**. | | | | | |
| 20 |  | 6.1 тақырып. Ойын модулінің түсінігі. | 2 | теориялық сабақ | 2(100-122) оқу |
| 21 |  | 6.1.1 тақырып. Ойын модулінің түсінігі. | 2 | тәжірбиелік сабақ | 2(69-73) оқу |
| 22 |  | 6.2 тақырып. Ойын шешімімен аралас стратегиялық, геометриялық интерпретация. | 2 | теориялық сабақ | 2(74-79) оқу |
| 23 |  | 6.2 тақырып. Ойын шешімімен аралас стратегиялық, геометриялық интерпретация. | 2 | тәжірбиелік сабақ | 2(84-90) оқу |
| **№7 бөлім. Математикалық модульдердің экономикалық жүйесі.** | | | | | |  |  | 2 |
| 24 |  | 7.1 тақырып. Модульдік сұраныс пен қажеттілік. | 2 | теориялық сабақ | 2(120-130) оқу |
| 25 |  | 7.1.1 тақырып. Модульдік сұраныс пен қажеттілік. | 2 | тәжірбиелік сабақ | 2(135-139) оқу |
| 26 |  | 7.2 тақырып. Модульдік басқару қорлары. | 2 | теориялық сабақ | 3 (102-105) оқу |
| 27 |  | 7.2.1 тақырып. Модульдік басқару қорлары. | 2 | тәжірбиелік сабақ | 3(106-108) |
|  |  | **бір жылдың ішінде** | **54** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Оқу уақытының бөлінуі** | **Барлық сағат саны** | **Соның ішінде** | | |
| **Теоретиялық сабақтар** | **Практикалық және зертханалық сабақтар** | **Курстық жоба / жұмыс** |
| 1 | Барлық сағаттар | 76 | 50 | 26 | - |
| 2 | 7 семестрге жоспарланғаны | 54 | 32 | 22 | - |
| 3 | Өткізілген сағаттар | 22 | 18 | 4 | - |
| 3 | Келесі оқу жылына шегерілгені | - | - | - | - |