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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

**\_\_\_\_\_**2020-2021**\_\_\_\_** оқу жылы

\_\_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_ Семестр

КМ 03 Телекоммуникация және есептеу техникасын пайдалану және қызмет/электр байланысын және компьютерлік техника өндірісін автоматтандыру

Модуль/пән бойынша

Мамандығы \_\_\_\_1304000 –«Есептеу техникасы және бағдаламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
 (коды және атауы)

Біліктілігі\_1304022- Байланысты монтаждаушы-кабелші   
 (коды және атауы)

Курс \_\_\_2\_\_\_Топ \_\_\_\_\_\_МК-19К\_\_ Сағат саны 64

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

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

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

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

“ЖК және АП” ПЦК отырысында қаралған

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрайымы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Кудабаева К.Е.\_\_\_\_  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 |
| **электр байланысын және компьютерлік техника өндірісін автоматтандыру** | | | | | |
| **1 Бөлім Электр байланысы, жоғары және төмен кернеулі электр желісіндегі электр қуаты** | | | | | |
| 1 |  | 1.1 Тақырып. Пәннің мазмұны,басқа пәндермен байланысы.Пәннің мақсаты және мазмұны | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 5-10 |
| 2 |  | 1.2 Тақырып. Электр байланысы туралы жалпы түсінік,  элетр байланыс жүйесі және құрылымы | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 7-11 |
| 3 |  | 1.3 Тақырып. Жоғары кернеулі электр энергиясы | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 15-20 |
| 4 |  | 1.4 Тақырып. Төмен кернеулі электр энергиясы | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 25-30 |
| 5 |  | 1.5 Тақырып. Электр энергиясын өлшеу | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 35-41 |
| 6 |  | 1.6 Тақырып. Аппараттардың электромагниттiк механизмi | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 42-50 |
| 7 |  | 1.7 Тақырып. Электрлiк жəне электромеханикалық релелер | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 53-61 |
| 8 |  | 1.8 Тақырып. Автоматтық ажыратқыш | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 64-72 |
| 9 |  | 1.9 Тақырып. Автоматтық емес ажыратқыштар мен басқару тiзбегiнiң кейбiр элементтерi | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 72-81 |
| 10 |  | 1.10 Тақырып. Электрмен жабдықтау жүйесi | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 75-80 |
| 11 |  | 1.11 Тақырып. Электрмен жабдықтаудың сенiмдiлiгi жəне электр энергиясының сапасы | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 78-84 |
| 12 |  | 1.12 Тақырып. Электрлiк жүктеме жəне оны есептеу | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 79-83 |
| 13 |  | 1.13 Тақырып. Электр тораптары мен желiлерi | 2 | Практикалық сабақ | [1] 82-90 |
| 14 |  | 1.14 Тақырып. Iшкi электрлiк тораптар | 2 | Практикалық сабақ | [1] 83-91 |
| 15 |  | 1.15 тақырып. Сымдар мен кəбiлдердi тогы бойынша таңдап алу | 2 | Практикалық сабақ | [1] 84-92 |
| 16 |  | 1.16 Тақырып. Компьютерлік техника туралы жылпы түсінік | 2 | Практикалық сабақ | [1] 97-101 |
| **2 Бөлім** **Электронды есептеу машинасының құрылысы, оперативті және тұрақты есте сақтау құрылғысы,микропроцессор және микроконтроллер** | | | | | |
| 17 |  | 2.1 Тақырып. Электронды есептеу машинасы және құрылымы | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 28-35 |
| 18 |  | 2.2 Тақырып. Оперативті есте сақтау құрылғысы | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 35-42 |
| 19 |  | 2.3 Тақырып. Тұрақты есте сақтау құрылғысы | 2 | Теориялық  сабақ | [2] 64-72 |
| 20 |  | 2.4 Тақырып. Жүйесік блок және құрылымы | 2 | Практикалық сабақ | [2] 73-82 |
| 21 |  | 2.5 Тақырып. Микропроцессорлардың түрлері және құрылымы | 2 | Практикалық сабақ | [2] 83-91 |
| 22 |  | 2.6 Тақырып. Микроконтроллердің түрлері және құрылымы | 2 | Практикалық сабақ | [2] 95-100 |
| 23 |  | 2.7 Тақырып. Электр байланысын және компьютерлік техника өндірісін автоматтандыру | 2 | Практикалық сабақ | [2] 98-106 |
| **3 Бөлім** **Автоматты реттеу жүйесі және басқару құрылғылары** | | | | | |
| 24 |  | 3.1 Тақырып. Автоматиканың негізгі сипаттамалары | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 105-109 |
| 25 |  | 3.2 Тақырып. Басқару мен реттеудің негізгі принциптері | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 111-120 |
| 26 |  | 3.3 Тақырып. Автоматика элементтерінің жіктелуі | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 120-125 |
| 27 |  | 3.4 Тақырып. Беруші құрылғылар | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 126-130 |
| 28 |  | 3.5 Тақырып. Салыстыру құрылғылары | 2 | Теориялық  сабақ | [1] 135-140 |
| 29 |  | 3.6 Тақырып. Компьютерлік техника өндірісін автоматтандыруда кездесетін датчиктер (бергіштер) | 2 | Практикалық сабақ | [1] 141-147 |
| 30 |  | 3.7 Тақырып. Электр байланысын автоматтандыруда кездесетін буындар | 2 | Практикалық сабақ | [1] 147-151 |
| 31 |  | 3.8 Тақырып. Бірінші ретті апериодты буын | 2 | Практикалық сабақ | [1] 152-160 |
| 32 |  | 3 .9 Тақырып. Күшейткіш буын және тербелмелі буын | 2 | Практикалық сабақ | [1] 153-162 |
| **4-ші семестр бойынша барлығы**: | | | **64** |  |  |
| **Барлығы**: | | | **64** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | барлық сағат | 64 | 40 | 24 | - |
| 2 | 3 Семестрге жоспарланған | - | - | - | - |
| 3 | 4 Семестрге жоспарланған | 64 | 40 | 24 | - |
| 4 | Өткізілген сағат | 64 | 40 | 24 | - |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | - | - | - | - |