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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

\_\_2020-2021\_оқу жылы

\_7\_\_ Семестр

\_\_\_\_\_\_\_\_Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модуль/пән бойынша

Мамандығы 0809000 - «Мұнай және газ кен орындарын пайдалану» (бейін бойынша)

(коды және атауы)

Біліктілігі \_\_\_\_0809223 - “техник технолог” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(коды және атауы)

Курс \_4\_Топ МГКП 17-09К Сағат саны \_20\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Наримова Г.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 «Жалпы кәсіптік және арнайы

пәндер»

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 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 |
| Өндірісті автоматтандыру және ТПБАЖ | | | | | |
| **IV бөлім. Технологиялық процестерді автоматтандыру (бөлімнің жалғасы)** | | | | | |
| 1 |  | 4.1 тақырып Өндірісті автоматтандыру негіздері. Негізгі түсініктер | 2 | практикалық сабақ | Есеп шығару |
| 2 |  | 4.2 тақырып. Автоматика және АРЖ-ның негізгі түрлері | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 115-119 |
| 3 |  | 4.3 тақырып. Технологиялық процестерді автоматтандыру жүйесі | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 121-128 |
| 4 |  | 4.4 тақырып Объектінің қасиеттері және олардың өтпелі процесстері | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 112-118 |
| 5 |  | 4.5 тақырып. ТП БАЖ құрастырылған сызбалары | 2 | практикалық сабақ | Есеп шығару |
| 6 |  | 4.6 тақырып. Автоматты бақылау жүйелері. Бақыланатын параметрлер | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 105-109 |
| 7 |  | 4.7 тақырып. Автоматты басқару жүйесінің алгоритмі | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 103-108 |
| 8 |  | 4.8 тақырып. Бақарудың технологиялық құралы | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 102-109 |
| 9 |  | 4.9 тақырып. ТПБАЖ қазіргі құрылымы, функциялары мен негізгі түрлері | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 101-107 |
| 10 |  | 4.10 тақырып. ТПБАЖ жасау кезінде SCADA жүйелерін қолданылуы | 2 | теориялық сабақ | оқулық, 125-128 |
|  |  | **7-ші семестр бойынша барлығы** | **20** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | барлық сағат | 80 | 50 | 30 |  |
| 2 | 7 Семестрге жоспарланған | 20 | 16 | 4 |  |
| 3 | 8 Семестрге жоспарланған | - | - | - |  |
| 4 | Өткізілген сағат | 60 | 34 | 26 |  |
| 5 | Келесі оқу жылына қалды | - |  |  |  |