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

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар**

2020-2021оқу жылы

3 Семестр

Математика  
Модуль/пән бойынша

Мамандығы:

1304000 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)  
 (коды және атауы)

Біліктілігі:

1304053 – Ақпаратты қорғау технигі  
 (коды және атауы)

Курс 2 Топ АҚТ – 19К Сағат саны 48

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырған: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Буканай Н.Ұ.  А.Ж.Т |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

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

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

ЖББжӘЭП ПЦК отырысында қаралған

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрайымы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Смаилова А.С.  А.Ж.Т. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № сабақ | Тақырыптарды зерттеудің күнтізбелік мерзімі | Бөлімдердің, тақырыптардың атауы | Сағат саны | Сабақ түрі | Үй тапсырмасы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **III семестр** | | | | | |
| **IX Тарау. Көпжақтар. Айналу денелері.** | | | | | |
| 9.1 |  | Тақырып 1. Фигуралардың теңдігі. Дене және оның беті. Көпжақтар. | 2 | Жаңа оқу материалдарын беру сабағы | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 10б, №8 |
| 9.2. |  | Тақырып 2. Көпжақтар. Дұрыс көпжақ туралы ұғым. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 10б, №10 |
| 9.3. |  | Тақырып 3. Призма | 2 | Аралас сабақ | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 10б, №14 |
| 9.4. |  | Тақырып 4. Параллелепипед және оның қасиеттері. | 2 | Аралас сабақ | Н.Егоркина  Математика 2.  206б, №40 – 44 |
| 9.5. |  | Тақырып 5. Пирамида. Қиық пирамида. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 24б, №17, 20 |
| 9.6. |  | Тақырып 6. Пирамиданың параллель қималарының қасиеттері. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Н.Егоркина  Математика 2.  220б, №115 – 117 |
| 9.7. |  | Тақырып 7. Цилиндр. | 2 | Аралас сабақ | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 24б, №17, 25 |
| 9.8. |  | Тақырып 8. Конус. Қиық конус. | 2 | Аралас сабақ | Н.Егоркина  Математика 2.  236б, №196 – 202 |
| 9.9. |  | Тақырып 9. Цилиндрдің, конустың, қиық конустың осьтік қималары. |  | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Н.Егоркина  Математика 2.  239б, №220, 221 |
| **X Тарау. Дене көлемдері.** | | | | | |
| 10.1. |  | Тақырып 1. Дененің көлемі, Призманың, пирамиданың, қиық пирамиданың көлемі. | 2 | Жаңа оқу материалдарын беру сабағы | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 82б, №19 |
| 10.2. |  | Тақырып 2. Призманың, пирамиданың, қиық пирамиданың көлемдерін есептеу. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 92б, №33 |
| 10.3. |  | Тақырып 3. Цилиндрдің, конустың, қиық конустың көлемдері. | 2 | Аралас сабақ | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 92б, №35 |
| 10.4. |  | Тақырып 4. Цилиндрдің, конустың, қиық конустың көлемдерін есептеу. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 93б, №36 |
| 10.5. |  | Тақырып 5. Дене бетінің ауданы. Призманың, пирамиданың, қиық пирамиданың бетінің аудандары. | 2 | Аралас сабақ | Оқулық  «Геометрия 11»  В.Гусев 94б, №58 |
| 10.6. |  | Тақырып 6. Призманың, пирамиданың, қиық пирамиданың бетінің аудандарын есептеу. | 2 | Аралас сабақ | Кесте №1 – 10 |
| 10.7. |  | Тақырып 7. Цилиндрдің, конустың, қиық конустың бетінің аудандары. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Н.Егоркина  Математика 2.  247б, №253, 254 |
| 10.8. |  | Тақырып 8. Цилиндрдің, конустың, қиық конустың бетінің аудандарын есептеу. | 2 | Аралас сабақ | Н.Егоркина  Математика 2.  246б, №251 |
| 10.9. |  | Тақырып 9. Дененің көлемін және бетінің ауданын есептеу. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Н.Егоркина  Математика 2.  249б, №259, 260 |
|  |  | Бақылау жұмысы «Дененің көлемдері» | 2 | Білімді, іскерлік пен дағдыны есепке алу және бағалау сабағы | Қайталау сұрақтары |
| **XI Тарау. Комбинаторика және Ньютон биномы. Ықтималдық.** | | | | | |
| 11.1. |  | Тақырып 1. Комбинаториканың негізгі элементтері мен Ньютон биномы. | 2 | Жаңа оқу материалдарын беру сабағы | Оқулық «Алгебра және анализ бастамалары 10»  А.Е. Әбілқасымова 162б, №326, 334 |
| 11.2. |  | Тақырып 2. Комбинаторика мен Ньютон биномын ықтималдықтар теориясында қолдану. | 2 | Іскерлік пен дағдыны жетілдіру сабағы | Оқулық «Алгебра және анализ бастамалары 10»  А.Е. Әбілқасымова 170б, №339, 343 |
| 11.3. |  | Ықтималдықтарды қосу мен көбейту. | 2 | Аралас сабақ | Оқулық «Алгебра және анализ бастамалары 10»  А.Е. Әбілқасымова 131б, №1 – 6 |
| 11.4. |  | Кездейсоқ шама. Таңдау әдісінің элементтері. | 2 | Аралас сабақ | Оқулық «Алгебра және анализ бастамалары 10»  А.Е. Әбілқасымова 171б, №342 |
|  |  | Қайталауға арналған есептер шығару | 2 | Аралас сабақ | Оқулық «Алгебра және анализ бастамалары 10»  А.Е. Әбілқасымова 174 – 177б, №346 - 393 |
| **III семестр бойынша:** | | | **48** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оқу уақытын бөлу | Жалпы  сағат саны | оның ішінде | | |
| Теориялық сабақтар | Практикалық және зертханалық сабақтар | Курстық жоба / жұмыс |
| 1 | барлық сағат | 159 | 83 | 76 |  |
| 2 | 3  Семестрге жоспарланған | 48 | 20 | 28 |  |
| 3 | Өткізілген сағат | 159 | 83 | 76 |  |