**«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КЕЛІСІЛДІ  Кәсіпорын, ұйым басшысы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж. |  | БЕКІТЕМІН  Директордың ОӘІ жөніндегі орынбасары  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ж. |

**Жұмыс оқу бағдарламасы**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Статистиканың жалпы теориясы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модуль/пән бойынша

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

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

Оқу түрі күндізгі негізгі орта білім беру базасында  
Жалпы сағат саны 52 сағ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 «жалпы кәсіптік және арнайы пәндер »

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрайымы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Кудабаева К.Е\_\_\_\_\_\_\_  А.Ж.Т. |

**Түсіндірме жазба**

**1. Пәннің / модульдің сипаттамасы**

Бұл модуль статистикалық зерттеудің негізгі кезеңдері мен әдістерін түсіну үшін қажетті білім, білік және дағдыларды сипаттайды.

Студенттерде статистикалық зерттеудің ақпараттық базасын қалыптастырудың негізгі кезеңдері мен әдістерін түсінуге мүмкіндік беретін дағдылардың болуы маңызды. Ақпарат ағындары мен мәліметтер базасын, статистикалық мәліметтерді өңдеуді білу.

«Статистиканың жалпы теориясы» пәні бойынша жұмыс оқу жоспары типтік оқу жоспары мен білім беру оқу жоспарына сәйкес (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2017 жылғы 31 қазандағы No 553 бұйрығы) техникалық және кәсіптік білім, оған 1305000 - мамандығына 319-қосымша Ақпараттық жүйелер (қолдану салалары бойынша).

Жұмыс оқу жоспары статистикалық мәліметтерді жинау, өңдеу және талдаудың негізгі әдістері мен әдістерін оқып-үйренуді көздейді. Жұмыс оқу жоспары оқу материалын ойдағыдай игеруге, практикалық мәселелерді шешу дағдыларын алуға ықпал ететін 6 практикалық сабақты қарастырады.

Осы Жұмыс оқу жоспарын іске асыру кезінде дидактикалық және көрнекі құралдарды: презентацияларды, оқу бейнефильмдерін, электронды оқулықтарды, пәнге арналған оқу-әдістемелік құралдарды пайдалану жоспарлануда.

Жаратылыстану-математикалық бағыттағы математиканың жұмыс бағдарламасы 5 бөлімнен тұрады: «Статистика ғылым ретінде. Статистиканың пәні, әдісі және ұйымдастырылуы »,« Статистикалық ақпаратты жинау. Статистикалық қорытынды »,« Статистикалық көрсеткіштерді жалпылау »,« Динамика серияларын талдау »,« Статистикалық көрсеткіштер ».

**2. Қалыптасқан құзыреттілік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Негізгі құзыреттіліктер: Статистикалық зерттеулердің ақпараттық базасын қалыптастырудың негізгі кезеңдері мен әдістерін түсіну. Ақпараттық ағындар мен мәліметтер базасын, статистикалық деректерді өңдеуді білу. | Оқыту нәтижелері: 1) әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың статистикалық өлшемдерін білу. | |
| Бағалау критерийлері: | 1. Статистика ұғымдарын, статистика тарихын біледі.  2. Статистика пәнінің негізгі ережелерін тұжырымдайды.  3. Статистикалық әдіснаманың ерекшеліктерін біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 2) негізгі статистикалық көрсеткіштерді білу. | |
| Бағалау критерийлері: | 1. Орташаның мәні мен мәнін анықтайды. 2. Вариация көрсеткіштерін анықтайды. 3. Вариациялық қатардың көрсеткіштерін анықтайды. |
| Оқыту нәтижелері: 3) статистикалық көрсеткіштердің мәні мен түсінігін білу. | |
| Бағалау критерийлері | 1. Экономикалық индекс ұғымын біледі.  2. Көрсеткіштердің түрлерін тұжырымдайды.  3. Ең маңызды экономикалық индекстерді және олардың өзара байланыстарын біледі. |
| Оқыту нәтижелері: 4) статистикалық байқаудың мәнін, әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың динамикасын талдаудың статистикалық әдісін білу. | |
| Бағалау критерийлері: | 1. Статистикалық байқаудың түрлері мен формаларын біледі.  2. Іріктеп байқаудың мәнін, іріктеу қателігін анықтайды.  3. Динамика қатарларының ұғымдары мен түрлерін біледі.  4. Бірқатар динамиканың аналитикалық көрсеткіштерін есептеуді біледі. |
| Постреквизиттер | «Статистика» пәнін оқу кезінде «Жоғары математика негіздері», «Ақпараттық ресурстар және компьютерлік желілер» пәндерімен интеграциялану қажет. | |
| Деректемелер | Жұмыс оқу жоспары студенттердің «Математика», «Нарықтық экономика негіздері» пәндері бойынша білім, білік және дағдыларына негізделген. | |

**3. Қажетті оқу құралдары, жабдықтар**

**Компьютер, тақта, проектор, оқулықтар, презентациялар, формулалар.**

|  |  |
| --- | --- |
| Оқытушының байланыс ақпараты: | |
| Мұратбекқызы Айжан | тел.: +77714725453 |
| е-mail: m.a.aizhan @mail.ru |

**Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Статистиканың жалпы теориясы** | | | | | |
| **Бағдарламаның мазмұны** | | **Бар**  **лық сағат**  **тар** | **соның ішінде** | | |
| **Бөлімдері, тақырыптары** | | **Теория**  **лық** | **Зертхана**  **лық-**  **практика**  **лық** | **Өндірістік оқыту /**  **кәсіби**  **практика** |
| **1 бөлім. Статистика ғылым ретінде.**  **Статистиканың пәні, әдісі және ұйымдастырылуы** | | | **8** | **8** |  |  |
| 1 | Тақырып 1.1 Статистика ғылымының пәні мен әдісі |  | 2 | 2 |  |  |
| 2 | Тақырып 1.2 Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік статистиканы ұйымдастыру | 2 | 2 |  |  |
| 3 | Тақырып 1.3 Есеп беру формалары және есеп беруге қойылатын талаптар. Статистикалық санақ | 2 | 2 |  |  |
| 4 | Тақырып 4 1.4 Статистикалық әдістер | 2 | 2 |  |  |
| **Бөлім 2. Статистикалық ақпаратты жинау.**  **Статистикалық қорытынды** | | | **8** | **6** | **2** |  |
| 5 | Тақырып 2.1 Статистикалық байқау |  | 2 | 2 |  |  |
| 6 | 2.2 тақырып. Статистиканың қысқаша мазмұны және топтастырылуы | 2 | 2 |  |  |
| 7 | 2.3 тақырып. Статистикалық кестелер мен графиктер. Тарату сериясы | 4 | 2 | 2 |  |
| **3-бөлім. Статистикалық көрсеткіштер** | | | **12** | **8** | **4** |  |
| 8 | 3.1 тақырып Абсолютті және салыстырмалы құндылықтар |  | 4 | 4 |  |  |
| 9 | Тақырып 3.2 Орташа мәндер және вариация көрсеткіштері | 4 | 2 | 2 |  |
| 10 | Тақырып 3.3 Таңдамалы байқау | 4 | 2 | 2 |  |
| **4 бөлім . Уақыт қатарларын талдау** | | | **4** | **4** |  |  |
| 11 | Тақырып 4.1 Динамика сериясы |  | 2 | 2 |  |  |
| 12 | Тақырып 4.2 Уақыт қатарының көрсеткіштері | 2 | 2 |  |  |
| **5 Бөлім Статистикалық көрсеткіштер** | | | **20** | **14** | **6** |  |
| 13 | 5.1 тақырып Индекстердің түсінігі, мәні және түрлері |  | 2 | 2 |  |  |
| 14 | 5.2 Тақырып индекстері | 6 | 4 | 2 |  |
| 15 | Тақырып 5.3 Орташа индекстер. Тізбекті және негізгі индекстер | 6 | 4 | 2 |  |
| 16 | Тақырып 5.4 Айнымалы және тұрақты құрамның көрсеткіштері. Құрылымдық өзгерістер индексі | 6 | 4 | 2 |  |
| **Барлығы:** | | | **52** | **40** | **12** |  |