

**Жаратылыстану ғылымдары факультетінің 2025-2026 оқу жылындағы оқу пәндері туралы ақпарат**

| № | ПОҚ аты-жөні | Қызметі                               | Оқытылатын пәні                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Кошанова М   | Кафедра меңгер.,<br>техн.ғ.к., доцент | 1. Математиканы оқыту әдістемесі;<br>2. Математиканы жаңа технологиямен оқыту әдістемесі<br>3. Компьютерлік желілер                                                                                                                             |
| 2 | Марасулов А. | Тех.ғ.д., доцент                      | 1. Бастауыш математика (алгебра)<br>2. Академиялық ғылыми жазба<br>3. Зерттеулердің қолданбалы әдістері<br>4. Бастауыш математика (геометрия) (түрік тілінде)<br>5. Математикалық анализ<br>6. Математикалық анализ<br>7. Математикалық талдау  |
| 3 | Турметов Б.  | Ф.-м.ғ.д., профессор                  | 1. Математикада ақпараттық технологиялар қолдану (Maple)<br>2. Функционалдық талдау<br>3. Академиялық ғылыми жазба<br>4. Бөлшек ретті дифференциалдық операторлар және олардың қолданылулары<br>5. Академиялық хат                              |
| 4 | Баканов Г.Б. | ф.-м.ғ.д., профессор                  | 1. Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер III<br>2. Математиканың қазіргі мәселелері<br>3. Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер IV<br>4. Сандық әдістер<br>5. Математикалық талдау I<br>6. Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер IV |
| 5 | Оразов И.    | Ф.-м.ғ.к., профессор                  | 1. Аналитикалық геометрия және сызықтық алгебра<br>2. Математикалық физика теңдеулері                                                                                                                                                           |

|    |               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               |                      | 3. Алгебра I<br>4. Сызықты алгебра ж/е аналитикалық геометрия<br>5. Математикалық физика теңдеулері<br>6. Қатарлар теориясы<br>7. Стандартты емес және математиканы тереңдете оқытудағы есептерді шешу                                                                                                                                                                       |
| 6  | Султанов М.   | Ф.-м.ғ.к., профессор | 1. Математикалық талдау III<br>2. Математикалық талдау II<br>3. Операторлар теориясының негіздері<br>4. Операторлар теориясының негіздері<br>5. Математикада экстремумға берілген қолданбалы есептерді шешу әдістемесі<br>6. Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер үшін шеттік есептер<br>7. Ықтималдықтар теориясы<br>8. Бір айнымалы функцияларын дифференциал есептеу |
| 7  | Сәрсенбі А.   | ф.-м.ғ.д., профессор | 1. Интегралдық теңдеулердің қосымша тараулары;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | Назарова К    | Ф.-м.ғ.к., доцент    | 1. Интегралдық теңдеулер; 2. Комплекссті талдау;<br>3. Анализ IV;<br>4. Бір айнымалы функцияларын интеграл есептеу;<br>5. Көп айнымалы функцияларын дифференциал және интеграл есептеу.                                                                                                                                                                                      |
| 9  | Усманов Қ     | Ф.-м.ғ.к., доцент    | 1. Алгебраның қазіргі заманғы мәселелері;<br>2. Геометрия курсын оқытудың заманауи үрдістері; 3. Математикалық мәселелерді шешуге арналған жасанды интеллект құралдары;<br>4. Дифференциалдық теңдеулер үшін шеттік есептер;<br>5. Аналитикалық геометрия<br>6. Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия<br>7. Жай дифференциалдық теңдеулер                             |
| 10 | Сарсенов Б.Т. | PhD, Аға оқытушы     | 1. Сандар теориясының негіздері<br>2. Сандар теориясы<br>3. Іргелі математиканы оқытудың заманауи                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |                  | <p>әдістемесі және технологиялары</p> <p>4. Қолданбалы есептерді шешуде математикалық жүйелерді пайдалану әдістемесі (Maple, GeoGebra, MatLab және т.б.)</p> <p>1. Іргелі математиканы оқытудың заманауи әдістемесі және технологиялары</p>                                                                                                                                                                                               |
| 11 | Муратбекова М. | PhD, доцент м.а. | <p>1. Ғылыми зерттеулердің әдіснамасы және әдістері</p> <p>2. Химиядағы математика және физика</p> <p>3. Педагогикалық зерттеулер</p> <p>4. Жай дифференциалдық теңдеулер</p> <p>5. Жай дифференциалдық теңдеулер II</p> <p>6. Ғылыми зерттеу әдістері</p> <p>7. Зерттеулердің қолданбалы әдістері</p> <p>8. Математикалық физика теңдеулері</p> <p>Дифференциалдық геометрия</p>                                                         |
| 12 | Омарова И.     | PhD, Аға оқытушы | <p>1. Математиканы оқытудың заманауи әдістері мен технологиялары</p> <p>2. Математиканы оқыту әдістемесінің таңдаулы тараулары</p> <p>3. Математикалық зерттеулерде ақпараттық технологиялар қолдану</p> <p>4. Экономикадағы математика</p> <p>5. Дифференциалдық теңдеулер</p> <p>6. Математикалық білім берудің тұжырымдамалық негіздері</p> <p>7. Ықтималдықтар теориясы</p> <p>8. Математика</p> <p>9. Геометриялық салу есептері</p> |
| 13 | Еркишева Ж.    | PhD, Аға         | 1. Математикада ақпараттық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | оқытушы          | технологиялар қолдану (Maple)<br>2. Математикалық зерттеулерде ақпараттық технологиялар қолдану (Maple) (түрік тілінде)<br>3. Математиканы оқыту әдістемесінің таңдаулы тараулары<br>4. Математиканы оқыту әдістемесінің таңдаулы тараулары<br>5. Білім берудегі офистік бағдарламалар                                                 |
| 14 | Тұрғанбаева Ж. | PhD, Аға оқытушы | 1. Интегралдық теңдеулердің қосымша тараулары<br>2. Көп айнымалы функцияларын дифференциал және интеграл есептеу<br>3. Академиялық жазбаға кіріспе<br>4. Жай дифференциалдық теңдеулер I<br>5. Функционалдық талдау<br>6. Алгебра II<br>7. Бір айнымалы функцияларын интеграл есептеу<br>8. Интегралдық теңдеулердің қосымша тараулары |
| 15 | Дүйсеева Г.О., | PhD, Аға оқытушы | 1. Математикалық сауаттылық есептерін шешу практикумы<br>2. Оқыту әдістері мен технологиялары                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16 | Мамбетов Самат | Магистр оқытушы  | 1. Геометриялық салу есептері;<br>2. Нақты талдау;<br>3. Бүтін функциялар және олардың қолданылулары;<br>4. Векторлық және тензорлық талдау негіздері; 5. Математикалық талдау I; 6. Математикалық программалау(түрік тілінде).                                                                                                        |
| 17 | Тлеукеев Е     | Аға оқытушы      | 1. Математикалық программалау(түрік тілінде);<br>2. Математика тарихы (түрік тілінде);<br>3. Жоғарғы математика;                                                                                                                                                                                                                       |

|    |                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                   |                     | <p>4. Математика I,<br/>5. Математика II;<br/>6. Ықтималдықтар теориясы және статистика;<br/>7. Олимпиадалық есептерді шешу (түрік тілінде);<br/>8. Сызықты алгебра;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18 | Бердібек А.Ә.                     | оқытушы             | <p>1. Аналитикалық геометрия<br/>2. Математикалық талдау III<br/>3. Математикалық талдау II<br/>4. Алгебра II<br/>5. Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия<br/>6. Анализ IV<br/>7. Дифференциалдық геометрия<br/>8. Математикалық зерттеулерде ақпараттық технологиялар қолдану<br/>9. Ықтималдықтар теориясы<br/>10. Математика тарихы (түрік тілінде)</p>                                                                                          |
| 19 | Зұлғар Л.М.                       | оқытушы             | <p>1. Олимпиадалық есептерді шешу(түрік тілінде)<br/>2. Геометриялық салу есептері<br/>3. Геометриялық салу есептері<br/>4. Математика<br/>5. Математиканы оқыту әдістемесінің таңдаулы тараулары<br/>6. Ықтималдықтар теориясы<br/>7. Математикада ақпараттық технологиялар қолдану (Maple)</p>                                                                                                                                                            |
| 20 | Қошанова Гүлназира<br>Дәнебекқызы | П.ғ.к., доцент м.а. | <p>1. Алгоритмдер және мәліметтер құрылымы<br/>2. Орта мектепте робототехника негіздерін оқыту әдістемесі<br/>3. Білім беруді цифрландыру және информатиканы оқыту мәселелері<br/>4. Білім беру мекемесінің ақпараттық-білім беру ортасын жобалау<br/>5. Сараптамалық және зияткерлік оқыту жүйелері<br/>6. Бағдарламалық инженерия<br/>7.Мобильді оқыту және виртуалды нақтылық<br/>8. Цифрлық педагогика<br/>8. 9. Білім беру бағдарламаларын жобалау</p> |
| 21 | Темиров Багдат Махмутович         | аға оқытушы         | 1. Криптография                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               |                         | 2. Компьютерлік графика<br>3. Android бағдарламалау<br>4. Java бағдарламалау тілі<br>5. Объектіге бағытталған бағдарламалау II<br>6. Интернет технологиялары II<br>7. Жасанды интеллект технологиясы<br>8. Операциялық жүйелер<br>9. IT жобаларды басқару<br>10. Педагогикалық зерттеулер<br>11. Орта мектепте робототехника негіздерін оқыту әдістемесі<br>9. 12. Жасанды интеллект технологиясы |
| 22 | Аманжолова Әлина<br>Болатқызы | PhD доктор, аға оқытушы | 1. Бағдарламалауға кіріспе<br>2. Объектіге бағытталған бағдарламалау<br>3. Интернет технологиялары<br>4. Жасанды интеллекті негіздері<br>5. Объектіге бағытталған бағдарламалау I<br>6. Жасанды интеллект, үлкен деректер және бұлтты есептеу<br>7. Медиа білім                                                                                                                                   |
| 23 | Нұрланұлы Еркебұлан           | аға оқытушы             | 1. Объектіге бағытталған бағдарламалау II<br>2. Орта мектепте робототехника негіздерін оқыту әдістемесі<br>3. Операциялық жүйелер<br>4. Интернет технологиялары II                                                                                                                                                                                                                                |
| 24 | Әлиева Ақбаян Орымбайқызы     | п.ғ.к., аға оқытушы     | 1. Информатикадан күрделі және олимпиадалық есептерді шешу әдістері<br>2. Сараптамалық және зияткерлік оқыту жүйелері<br>3. Информатикадан күрделі және олимпиадалық есептерді шешу әдістері                                                                                                                                                                                                      |
| 25 | Назарбек Толқын               | аға оқытушы             | 1. Цифрлық білім беру қорларын құру технологиялары<br>2. Білім берудегі офистік бағдарламалар<br>3. Информатикадағы педагогикалық технологиялар                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26 | Төлеп Әбдімұхан Сейілханұлы   | тех.ғ.к., доцент        | 1. Дискретті математика<br>2. Информатиканың теориялық негіздері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

