



**Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар институты  
Жоғары математика және модельдеу кафедрасы**

## **БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

### **6B06103 Математикалық және компьютерлік модельдеу**

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 6B06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 6B061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Білім беру бағдарламаларының тобы: B057 Ақпараттық технологиялар

ҰБШ бойынша деңгей:6

СБШ бойынша деңгей:6

Оқу мерзімі: 4 жыл

Кредиттер көлемі: 240

**Алматы 2025**







6B06103 «Математикалық және компьютерлік бағдарламалау» білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.

2025 жылғы « 06 » 03 № 10 хаттама

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дың Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып, бекітуге ұсынылды

2024 жылғы « 20 » 12 № 3 хаттама

6B06103 «Математикалық және компьютерлік бағдарламалау» білім беру бағдарламасы 6B061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» бағыты бойынша академиялық комитетте әзірленді

Тегі, аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
<b>Академиялық комитет төрағасы:</b>				
Тулешева Гульнара Алиповна	Физика-математика ғылымдарының кандидаты / қауымдастырылған профессор	«Жоғары математика және модельдеу» кафедрасының менгерушісі	«Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ	
<b>Профессор-оқытушылар құрамы:</b>				
Сакабеков Аужан	Физика-математика ғылымдарының докторы/ профессор	Профессор	«Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ	
Ергазина Рыскул Амиртаевна		Аға оқытушы	«Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ	
<b>Жұмыс берушілер:</b>				
Вербовский Виктор Валериевич	Физика-математика - ғылымдарының докторы/ профессор	Бас директордың ғылым жөніндегі орынбасары	«Математика және математикалық модельдеу институты» РМҚ	
<b>Білім алушылар:</b>				
Булєкпаев Жүнісбек		6B06103 «Математикалық және компьютерлік бағдарламалау» білім беру бағдарламасының 2 курс білім алушысы	«Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ	
Арєнов Руслан		6B06103 «Математикалық және компьютерлік бағдарламалау»	«Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ	

## Жалпы мәлімет

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктелімі	6B06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелімі	6B061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	B057 Ақпараттық технологиялар
4	Білім беру бағдарламасының атауы	6B06103 Математикалық және компьютерлік модельдеу
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	<p>6B06103 Математикалық және компьютерлік модельдеу білім беру бағдарламасы студенттерді тиісті құзыреттіліктерге қол жеткізе отырып, жалпы білім беретін, негізгі және бейіндік пәндерді оқытуға бағытталған.</p> <p>БББ жоғары кәсіптік білімнің мемлекеттік білім беру стандартына; кәсіби стандартқа негізделген.</p> <p>Білім беру бағдарламасы әртүрлі процестер мен күрделі жүйелерді математикалық және компьютерлік модельдеу саласындағы мамандарды дайындауға, бәсекеге қабілетті білімді меңгеруге және оларды үш өлшемді объектілерді математикалық және компьютерлік модельдеуде жаңа әдістер мен білімдерді құру үшін қолдану мүмкіндігін, және физика мен химияда, биологияда, экономикада және т.б. туындайтын қолданбалы есептерді шешуге үйрету. Сондай-ақ, мамандар теориялық информатикада туындайтын әртүрлі мәселелерді модельдеуге қабілетті болады.</p> <p>Білім беру бағдарламасының пәндерінің мазмұны әлемнің жетекші университеттерінің тиісті білім беру бағдарламаларын, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар бағыты бойынша кәсіби қызметтің халықаралық жіктеуішіні ескере отырып әзірленді.</p> <p>6B06103 Математикалық және компьютерлік модельдеу білім беру бағдарламасының түлектері математикалық есепті тұжырымдауға, модель құруға және компьютерлік технологиялар арқылы жүзеге асыруға, сондай-ақ физика, экономика, қаржы, биология, информатика және инженерия саласында туындайтын түрлі мәселелерді талдау кезінде алған білімдерін қолдануға бағытталған.</p> <p>Білім беру бағдарламасы білім алушыларға жеке көзқарасты қолдануды, кәсіптік құзыреттерді кәсіптік стандарттар мен біліктілік стандарттарынан оқыту нәтижелеріне айналдыруды қамтамасыз етеді. Студентке бағытталған оқыту қамтамасыз етіледі – білім беру үрдісіндегі екпінді оқытудан (білімді «берудегі» оқытушылар құрамының негізгі рөлі ретінде) оқуға (білім алушының белсенділік қызметі ретінде) ауысуын көздейтін білім беру қағидаты.</p>
6	БББ мақсаты	Білім беру бағдарламасының мақсаты ІТ-қызметтердің халықаралық нарығында тиімді түрде ерекшелеуге мүмкіндік

«Қ.И.СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

		беретін болашақ технологиялар – жасанды интеллект технологиялары бойынша құнды білімдерге ие мамандарды мақсатты түрде даярлау болып табылады.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	6
9	СБШ бойынша деңгей	6
10	БББ айрықша ерекшеліктері	жоқ
11	Оқыту түрі	күндізгі
12	Оқу мерзімі	4 жыл
13	Кредиттер көлемі	240
14	Оқыту тілдері	қазақша, орысша, ағылшынша
15	Берілетін академиялық дәреже	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар бакалавры
16	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	физика-математика ғылымдарының кандидаты Тулешева Г.А., физика-математика ғылымдарының докторы Сакабеков А., аға оқытушы Ергазина Р.А.