



**Институт Автоматики и информационных технологий  
Кафедра «Высшая математика и моделирование»**

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **7M06110 Digital modeling**

Код и классификация области образования: 7M06 Информационно-коммуникационные технологии

Код и классификация направлений подготовки: 7M061 Информационно-коммуникационные технологии

Группа образовательных программ: M094 Информационные технологии

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Срок обучения: 2 года

Объем кредитов: 120

**Алматы 2025**

Образовательная программа 7M06110 - «Digital modeling» утверждена на заседании Учёного совета КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Протокол № 10 от «06» марта 2025 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Протокол № 3 от «20» декабря 2024 г.

Образовательная программа 7M06110 - «Digital modeling» разработана академическим комитетом по направлению 7M061 «Информационно-коммуникационные технологии»

Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Тулешева Гульнара Алиповна	Кандидат физико- математических наук / доцент	Заведующая кафедрой	НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева»	
Профессорско-преподавательский состав:				
Сакабеков Аужан Сакабекович	Доктор физико- математических наук / профессор	Профессор	НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева»	
Алимжанова Жанна Муратбековна	Кандидат физико- математических наук	Ассоциированный профессор	НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева»	
Лукпанова Лаззат Хамитовна		Старший преподаватель	НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева»	
Ажибекова Алия Сапарбековна		Старший преподаватель	НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева»	
Работодатели:				
Вербовский Виктор Валериевич	Доктор физико- математических наук / профессор	Заместитель генерального директора по науке	Институт математики и математического моделирования	
Обучающиеся:				
Жарыков Малик Нурланович		Магистрант	НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева»	

## Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7M06 Информационно-коммуникационные технологии
2	Код и классификация направлений подготовки	7M061 Информационно-коммуникационные технологии
3	Группа образовательных программ	M094 Информационные технологии
4	Наименование образовательной программы	7M06110 Digital modeling
5	Краткое описание образовательной программы	Образовательная программа 7M06110 Digital modeling направлена на подготовку магистров, умеющих самостоятельно решать широкий круг инженерных задач с использованием современных аналитических, численных и экспериментальных методов и методов математического и компьютерного моделирования. Образовательная программа предназначена для подготовки специалистов в области математического и компьютерного моделирования различных процессов и сложных систем, для овладения конкурентоспособными знаниями и возможностью приложить их для создания новых методов и знаний в математическом и компьютерном моделировании трехмерных объектов, и решения прикладных задач, возникающие в физике, химии, биологии, экономике.
6	Цель ОП	Целью образовательной программы «Digital modeling» является подготовка кадров высшей квалификации, обладающих соответствующими компетенциями магистров в области математического и компьютерного моделирования, создания и использования новых эффективных методов обработки информации, математических моделей сложных процессов и объектов, разработки и применения современных математических методов и программного обеспечения. В результате завершения обучения выпускники смогут работать специалистами в области технологий построения и исследования математических моделей самых разнообразных систем и процессов, позволяющих прогнозировать эволюцию исследуемых систем, и тем самым проверять правильность принимаемых решений.
7	Вид ОП	Инновационная ОП
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	Нет

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И.САТПАЕВА»

11	Форма обучения	Очная
12	Срок обучения	2 года
13	Объем кредитов	120
14	Языки обучения	казахский, русский, английский
15	Присуждаемая академическая степень	Магистр технических наук
16	Разработчик(и) и авторы:	Ажибекова А.С., Лукпанова Л.Х.