



**Институт «Автоматики и информационных технологий»
Кафедра «Высшей математики и моделирования»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
6В06103 Математическое и компьютерное моделирование**

Код и классификация области образования: 6В06 Информационно-коммуникационные технологии

Код и классификация направлений подготовки: 6В061 Информационно-коммуникационные технологии

Группа образовательных программ: В057

Информационные технологии

Уровень по НРК:6

Уровень по ОРК:6

Срок обучения: 4 года

Объем кредитов: 240

Алматы 2025







Образовательная программа 6В06103«Математическое и компьютерное моделирование» утверждена на заседании Учёного совета КазННТУ имени К.И. Сатпаева.

Протокол № 10 от 06.03.2025 г.

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

Протокол № 3 от 20.12.2024 г.

Образовательная программа 6В06103«Математическое и компьютерное моделирование» разработана академическим комитетом по направлению 6В061 «Информационно-коммуникационные технологии».

Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Тулешева Гульнара Алиповна	Кандидат физико- математических наук / ассоциированны й профессор	Заведующая кафедрой «Высшая математика и моделирование »	НАО «КазННТУ имени К.И.Сатпаева»	
Профессорско-преподавательский состав:				
Сакабеков Аужан	Доктор физико- математических наук / профессор	Профессор	НАО «КазННТУ имени К.И.Сатпаева»	
Ергазина Рыскул Амиртаевна		Старший преподаватель	НАО «КазННТУ им. К.И.Сатпаева»	
Работодатели:				
Вербовский Виктор Валериевич	Доктор физико- математических наук / профессор	Зам. генерального директора	РГП «Институт математики и математического моделирования»	
Обучающиеся:				
Булєкпаев Жүнісбек		Обучающийся 2 курса ОП 6В06103«Мате матическое и компьютерное моделирование »	НАО «КазННТУ им. К.И.Сатпаева»	
Арєнов Руслан		Обучающийся 2 курса ОП 6В06103«Мате матическое и компьютерное моделирование »	НАО «КазННТУ им. К.И.Сатпаева»	

Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	6B06 Информационно-коммуникационные технологии
2	Код и классификация направлений подготовки	6B061 Информационно-коммуникационные технологии
3	Группа образовательных программ	B057 Информационные технологии
4	Наименование образовательной программы	6B06103 Математическое и компьютерное моделирование
5	Краткое описание образовательной программы	<p>6B06103 Математическое и компьютерное моделирование направлена на обучение студентов общеобразовательным, базовым и профильным дисциплинам с достижением соответствующих компетенций.</p> <p>ОП основана на государственном образовательном стандарте для высшего профессионального образования; на профессиональном стандарте.</p> <p>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 и т.д. Также специалисты будут способны моделировать различные задачи, возникающие в теоретической информатике.</p> <p>Содержание дисциплин образовательной программы разработаны с учетом соответствующих образовательных программ ведущих университетов мира, международного классификатора профессиональной деятельности по направлению информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Выпускники образовательной программы 6B06103 Математическое и компьютерное моделирование ориентированы на формулировку математической задачи, построению модели и реализацию посредством компьютерных технологий, а также применению полученных знаний при анализе различных проблем, возникающих в области физики, экономики, финансов, биологии, информатики и инженерии.</p> <p>Образовательная программа обеспечивает применение индивидуального подхода к обучающимся, трансформацию профессиональных компетенций из профессиональных стандартов и стандартов квалификаций в результаты обучения. Обеспечивается студенто центрированное обучение – принцип образования, предполагающий смещение акцентов в образовательном процессе с преподавания (как основной роли</p>

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

		преподавательского состава в «трансляции» знаний) на учение (как активную образовательную деятельность обучающегося).
6	Цель ОП	Целью образовательной программы является целенаправленная подготовка специалистов, обладающих ценными знаниями по технологиям будущего – технологиям искусственного интеллекта, которые будут выгодно их отличать на международном рынке IT-услуг.
7	Вид ОП	Новая
8	Уровень по НРК	6
9	Уровень по ОРК	6
10	Отличительные особенности ОП	нет
11	Форма обучения	Очная
12	Срок обучения	4 года
13	Объем кредитов	240
14	Языки обучения	Казахский, русский, английский
15	Присуждаемая академическая степень	бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий
16	Разработчик(и) и авторы:	Кандидат физико-математических наук Тулешева Г.А., Доктор физико-математических наук Сакабеков А., старший преподаватель Ергазина Р.А.