



**Институт Геологии и нефтегазового дела имени К.Турысова  
Кафедра Химическая и биохимическая инженерия**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
7М05105 Биотехнология**

Код и классификация области образования: 7М05 Естественные науки,  
математика и статистика

Код и классификация направлений подготовки: 7М051 Биологические и смежные  
науки

Группа образовательных программ: М082 Биотехнология

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Срок обучения: 2 года

Объем кредитов: 120

**Алматы 2025**

Образовательная программа 7М05105 Биотехнология» утверждена на заседании  
Учёного совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.

Протокол №10 от «06» 03 2025 г.


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

Протокол № 3 от «20» 12 2024 г.

Образовательная программа 7М05105 Биотехнология разработан академическим  
комитетом по направлению 7М051 Биологические и смежные науки.

Ф.И.О.	Ученая степень/ ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
<b>Председатель академического комитета:</b>				
Белкожаев Аяз Маратович	Доктор философии (PhD)	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
<b>Профессорско-преподавательский состав:</b>				
Нармуратова Жанар Бахытовна	Доктор философии (PhD)	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Мангазбаева Рауаш Амантаевна	Кандидат химических наук, Ассоциированн ый профессор	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Сандыбаева Сандугаш Қалжанқызы	-	Преподаватель	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
<b>Представители работодателей:</b>				
Джамалова Гуля Абаевна	Кандидат сельскохозяйств енных наук,	Генеральный директор	ТОО «Научно- диагностический центр «Animal expert	

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

	доцент		group»	
<b>Обучающиеся:</b>				
Амантай Индира	-	Студент	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	

## Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7M05 Естественные программы высшего и послевузовского образования
2	Код и классификация направлений подготовки	7M051 Биологические и смежные науки
3	Группа образовательных программ	M082 Биотехнология
4	Наименование образовательной программы	7M05105 Биотехнология
5	Краткое описание образовательной программы	Образовательная программа в области биотехнологии обеспечивает глубокое понимание того, как разрабатывать и использовать современные производственные процессы, основанные на науках о жизни, с учетом качества продукции, устойчивости и финансов. Выпускники обладают компетенциями и навыками использования клеток, клеточных компонентов и биомолекул для производства товаров, таких как химические вещества, продукты питания, биотопливо и биоматериалы, для развития устойчивого общества. Образовательная программа включает курсы повышения квалификации по биотехнологическим инструментам, используемым для разработки промышленных процессов, устойчивого производства товаров и воздействия таких процессов на окружающую среду и общество.
6	Цель ОП	Подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в области биотехнологии, обладающих современными профессиональными компетенциями и навыками, необходимыми для решения практических задач и обеспечения устойчивого развития биотехнологического производства, включая его эффективную организацию, управление и внедрение инновационных и экологически ориентированных технологий.
7	Вид ОП	Новая
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	нет
11	Форма обучения	Очная
12	Срок обучения	2 года
13	Объем кредитов	120
14	Языки обучения	Казахский, русский, английский
15	Присуждаемая академическая степень	Магистр естественных наук
16	Разработчик(и) и авторы:	Белкожаев А.М, Мангазбаева Р.А, Сандыбаева С.К.