



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

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
6B05105 Биотехнология**

Код и классификация области образования: 6B05 Естественные науки,  
математика и статистика»

Код и классификация направлений подготовки: 6B051 Биологические и смежные  
науки

Группа образовательных программ: B050 Биологические и смежные науки

Уровень по НРК: 6

Уровень по ОРК: 6

Срок обучения: 4 года

Объем кредитов: 240

**Алматы 2025**

Образовательная программа 6В05105 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 6В05105 Биотехнология разработан академическим  
комитетом по направлению: 6В051 «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»	
Мангызбаева Рауш 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	6B05 Естественные науки, математика и статистика
2	Код и классификация направлений подготовки	6B051 Биологические и смежные науки
3	Группа образовательных программ	B050 Биологические и смежные науки
4	Наименование образовательной программы	6B05105 Биотехнология
5	Краткое описание образовательной программы	Биотехнология 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 квалифицированных и конкурентоспособных специалистов, способных применять современные экспериментальные методы и оборудование для работы с биологическими объектами, обеспечивая инновационное и экологически ответственное развитие биотехнологических производств в условиях их модернизации, в интересах устойчивого развития, здоровья и благополучия общества.
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 естествознания
16	Разработчик(и) и авторы:	Белкожаев А. М, Нармуратова Ж.Б, Мангазбаева Р.А, Сандыбаева С.Қ