



# Биополимеры и биопластики на их основе

Сироткин Александр Семенович

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»



[asirotkin66@gmail.com](mailto:asirotkin66@gmail.com)  
[prombiotech@kstu.ru](mailto:prombiotech@kstu.ru)

# ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА:

## Новая магистерская программа «Биополимеры и биопластики на их основе»



Одним из факторов развития инновационных биотехнологий в **области биополимеров и биопластиков** в РФ является улучшение кадрового обеспечения компаний с ростом производственных мощностей биополимеров 15% к 2024 г. по оценке European Bioplastics



**Устранение квалификационных дефицитов** возможно за счет создания партнерской образовательной программы, обладающей потенциалом распространения и тиражирования



Проект предполагает реализацию **Приоритетных направлений** развития науки, технологий и техники и **Стратегии** социально-экономического развития РТ до 2030 г.



**Кафедра промышленной биотехнологии КНИТУ** длительное время ведет разработки в области биополимеров сырья животного и растительного происхождения, имеет опыт реализации программы магистратуры в данной области



Реализация разрабатываемой образовательной программы основана на **концепции блочно-модульного обучения**



**Отличительной особенностью** разрабатываемой магистерской программы «Биополимеры и биопластики на их основе» является приоритизация формирования компетенций, направленная **На получение современных материалов и продуктов различного назначения на основе биополимеров и биокомпозитов**



Применение технологии модульного обучения позволяет выстраивать **индивидуальную образовательную траекторию** формирования и развития hard skills компетенций в сфере естественных точных наук



**Принципиально новым** является включение в учебный план разрабатываемой практико-ориентированной программы специальных дисциплин, реализуемых совместно с кафедрами, специализирующимися в области наук о полимерах КНИТУ и БФУ им.И. Канта, для формирования новых **специальных компетенций выпускников магистратуры по направлению «Биотехнология»**

# ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Развитие перспективного направления «Биополимеры и биопластики» в университетах КНИТУ и БФУ им.И.Канта



Профессиональный рост преподавателей магистратуры



Развитие партнерского взаимодействия КНИТУ с научными организациями и промышленными предприятиями реализации проекта



Внедрение новой партнерской магистерской программы в образовательный процесс КНИТУ



Выполнения ключевых показателей программы стратегического развития КНИТУ, усиление роли вуза как научно-образовательного и центра лучших практик



Реклама и продвижение нового образовательного продукта



Внедрение оригинальных методик обучения в образовательный процесс КНИТУ



Повышение количества научно-исследовательских работ в области изучения и получения биополимеров и биопластиков совместно с промышленными партнерами



Востребованность выпускников образовательной программы на рынке труда

# ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА



Сетевое взаимодействие в образовательной и научно-исследовательской деятельности по направлению «Биотехнология»



Практико-ориентированные образовательные продукты на базе КНИТУ и промышленных партнеров на территории Республики Татарстан



Совместные обучающие онлайн-курсы по техническим и биологическим дисциплинам



Проектирование инновационных образовательных программ с применением проблемно-модульных и концентрированных технологий, проектной деятельности



Организация курсов повышения квалификации и индивидуальных стажировок для научно-педагогических сотрудников и студентов в рамках реализации проекта академической мобильности кадров (Академический десант) и других грантовых программ



