

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАНТОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ **18.04.01 Химическая технология,**
 магистерская программа «**Химия и технология биологически активных веществ**»
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 2 ГОДА

Наименование дисциплины	ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные семинары, дискуссии, исследовательский практикум
Цели освоения дисциплины	
Цель изучения дисциплины – познакомить студентов с технологическими аспектами химии биологически активных веществ и перспективами их развития.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина относится к вариативным дисциплинам по выбору и базируется на результатах изучения дисциплин: История и методология химической технологии (или Актуальные проблемы химической технологии), Реакционная способность биологически активных веществ, Теоретические основы синтеза биологически активных веществ (или Порфирины и их аналоги – катализаторы биохимических процессов).	
Основное содержание	
МОДУЛЬ 1. Классификация и функции биологически активных веществ МОДУЛЬ 2. Использование ферментов в химии и химической технологии МОДУЛЬ 3. Композитные материалы на основе БАВ и их использование. МОДУЛЬ 4. Тетрапиррольные макрогетероциклы и их использование МОДУЛЬ 5. Биологически активные вещества и нанотехнологии.	
Формируемые компетенции	
<ul style="list-style-type: none"> - готовность к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи (ПК-2); - способность оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство (ПК-7). 	
Образовательные результаты	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: основы химии биологически активных веществ; - основные положения кинетики химических реакций; уметь: сопоставлять влияние различных факторов на реакционную способность биологически активных веществ; владеть: информацией об основных направлениях развития химической и пищевой промышленности.	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Знания, полученные при изучении дисциплины, будут востребованы для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач в профессиональной деятельности	
Ответственная кафедра	
Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина