

## **УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ**

**Направление: 19.03.01 Биотехнология**

**Профиль: Пищевая биотехнология**

**Форма: Заочная**

**ФГОС ВО 3++**

История России  
Философия  
Правоведение  
Русский язык и культура речи  
Введение в профессиональную деятельность  
Физическая культура и спорт  
Иностранный язык  
Математика  
Физика  
Общая химия  
Прикладная информатика  
Аналитическая химия и физико- химические методы анализа  
Коллоидная химия  
История и культура стран АТР  
Безопасность жизнедеятельности  
Пищевая химия  
Физиология питания  
Биология клетки и основы генетики  
Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия  
Общая микробиология  
Основы биохимии и молекулярной биологии  
Математическое моделирование  
Основы биотехнологии  
Основы энзимологии  
Основы интеллектуальной собственности  
Химия биологически активных веществ  
Функциональное питание  
Процессы и аппараты биотехнологических производств  
Управление персоналом  
Рациональное питание для различных возрастных групп  
Промышленная микробиология и биотехнология  
Основные принципы переработки сырья  
Биотехнологическое оборудование  
Технология биологически активных веществ  
Научно-исследовательская работа  
Основы проектирования биотехнологических производств  
Основы инженерного строительства  
Технология разработки нормативной документации  
Пищевая биотехнология  
Система автоматизированного проектирования  
Безопасность биотехнологических производств  
Методы анализа биокатализаторов  
Методы культивирования микроорганизмов  
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  
Биотехнология кормовой продукции  
Сырье животного и растительного происхождения

Введение в технологию продуктов питания  
Тара и упаковочные материалы  
Менеджмент и маркетинг в пищевом производстве  
Технология производства аналогов и комбинированных продуктов питания  
Технология белковых гидролизатов  
Система менеджмента качества  
Пищевая микробиология  
Планирование и организация производства  
Система ХАССП  
Производственный контроль продуктов биотехнологии  
Санитария и гигиена биотехнологических производств  
Учебная практика: тип - ознакомительная практика  
Учебная практика: тип - научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  
Производственная практика: тип - технологическая практика  
Производственная практика: тип - преддипломная практика  
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  
Социальная защита лиц с ограниченными возможностями  
Ферментативный гидролиз в технологии функциональных пищевых продуктов