

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные для
19.04.01 Биотехнология (ФГОС 3+)**

**Направленность (профиль): Биотехнология продуктов функционального
назначения**

Базовая часть

- Б1.Б.01 Современные проблемы биотехнологии
- Б1.Б.02 Теоретические основы организации научно-исследовательской работы
- Б1.Б.03 Иностранный язык
- Б1.Б.04 Методологические основы исследований в биотехнологии
- Б1.Б.05 Деловая и научная этика

Вариативная часть

- Б1.В.01 Современные проблемы экологии и ресурсосбережения в биотехнологии
- Б1.В.02 Биотехнологические процессы переработки продовольственного сырья
- Б1.В.03 Разработка инновационной продукции специального назначения
- Б1.В.04 Современные средства и методы экспериментальных исследований в пищевой биотехнологии
- Б1.В.05 Научные основы создания продуктов функционального назначения
- Б1.В.06 Микробиология пищевых продуктов
- Б1.В.07 Биотехнология продуктов функционального назначения на молочной основе
- Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)*
 - Б1.В.ДВ.01.01 Управление качеством биотехнологической продукции
 - Б1.В.ДВ.01.02 Проектирование нормативной и технической документации на биотехнологическую продукцию
- Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)*
 - Б1.В.ДВ.02.01 Защита интеллектуальной собственности
 - Б1.В.ДВ.02.02 Разработка и управление инновационными проектами
- Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)*
 - Б1.В.ДВ.03.01 Современные проблемы пищевой технологии
 - Б1.В.ДВ.03.02 Технология продуктов из вторичных продовольственных ресурсов
- Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)*
 - Б1.В.ДВ.04.01 Научные основы повышения эффективности пищевых технологий
 - Б1.В.ДВ.04.02 Инновационные биотехнологии переработки животного сырья
- Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)*

Б1.В.ДВ.05.01 Системы менеджмента качества и безопасность при производстве молочных продуктов

Б1.В.ДВ.05.02 Системы менеджмента качества и безопасность при производстве мясных продуктов

ФТД. Факультативные дисциплины

ФТД.01 Технология национальных молочных продуктов

ФТД.02 Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии