

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

**Направленность (профиль): Пищевая биотехнология**

**Обязательная часть**

- Б1.О.01 Философия и методология научных исследований
- Б1.О.02 Психология делового общения
- Б1.О.03 Научные основы создания пищевых продуктов
- Б1.О.04 Информационные технологии в пищевой биотехнологии
- Б1.О.05 Деловые и научные коммуникации на иностранном языке
- Б1.О.06 Пищевая биотехнология и современная наука о питании
- Б1.О.07 Основы преподавания профессиональных дисциплин
- Б1.О.08 Право интеллектуальной собственности в пищевой промышленности
- Б1.О.09 Биотехнология продуктов специального назначения
- Б1.О.10 Биотехнология продуктов функционального назначения
- Б1.О.11 Экономика пищевых производств
- Б1.О.12 Современные средства и методы экспериментальных исследований в пищевой биотехнологии
- Б1.О.13 Биотехнологические процессы производства пищевых продуктов
- Б1.О.14 Проектирование нормативно-технической документации на биотехнологические пищевые продукты

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

- Б1.В.01 Современные тенденции развития пищевой биотехнологии
- Б1.В.02 Инновационные биотехнологии в пищевой промышленности
- Б1.В.03 Пищевая биотехнология продуктов из сырья животного и растительного происхождения
- Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)*
  - Б1.В.ДВ.01.01 Система менеджмента качества и безопасности мясных продуктов
  - Б1.В.ДВ.01.02 Система менеджмента качества и безопасности молочных продуктов

**ФТД. Факультативные дисциплины**

- ФТД.01 Методы исследований в биотехнологии
- ФТД.02 Технология национальных пищевых продуктов