

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные для  
15.03.02 Технологические машины и оборудование (ФГОС 3++)  
Направленность (профиль): Машины и аппараты пищевых производств**

**Обязательная часть**

- Б1.О.01 История (история России и всеобщая история)
- Б1.О.02 Философия
- Б1.О.03 Иностранный язык
- Б1.О.04 Экономическая теория
- Б1.О.05 Математика
- Б1.О.06 Информатика
- Б1.О.07 Физика
- Б1.О.08 Физическая культура и спорт
- Б1.О.09 Начертательная геометрия и инженерная графика
- Б1.О.10 Материаловедение и технология конструкционных материалов
- Б1.О.11 Органическая и неорганическая химия
- Б1.О.12 Расчет и конструирование машин и аппаратов
- Б1.О.13 Основы инженерного строительства и сантехники
- Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация
- Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности
- Б1.О.16 Электротехника и электроника
- Б1.О.17 Механика
  - Б1.О.17.01 Теоретическая механика
  - Б1.О.17.02 Теория механизмов и машин
  - Б1.О.17.03 Сопроотивление материалов
  - Б1.О.17.04 Детали машин и основы конструирования
- Б1.О.18 Экология
- Б1.О.20 Введение в специальность
- Б1.О.21 Гидравлика, гидромашинны и гидропневмопривод
- Б1.О.22 Технологическое оборудование мясных и рыбных производств
- Б1.О.23 Технологическое оборудование молочной отрасли
- Б1.О.24 Технологическое оборудование пищевых производств
- Б1.О.25 Вентиляционные установки производственных зданий

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

- Б1.В.01 Технология пищевого машиностроения
- Б1.В.02 Подъемно-транспортные машины
- Б1.В.03 Системы автоматизированного проектирования
- Б1.В.04 Теоретические основы холодильных технологий
- Б1.В.05 Процессы и аппараты пищевых производств
- Б1.В.06 Общая технология
- Б1.В.07 Монтаж, сервис, ремонт, диагностика оборудования
- Б1.В.08 Пищевая биотехнология
- Б1.В.09 Защита интеллектуальной собственности
- Б1.В.10 Организация и управление производством
- Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)*
  - Б1.В.ДВ.01.01 Основы проектирования предприятий пищевой промышленности
  - Б1.В.ДВ.01.02 Компьютерные технологии в разработке технической документации
- Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)*
  - Б1.В.ДВ.02.01 Менеджмент и маркетинг в машиностроении
  - Б1.В.ДВ.02.02 Производственный контроль
- Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)*
  - Б1.В.ДВ.03.01 Продовольственная безопасность
  - Б1.В.ДВ.03.02 Нормативно-правовое обеспечение производств
- Б1.В.ДВ.04 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту*
  - Б1.В.ДВ.04.01 Общая физическая культура
  - Б1.В.ДВ.04.02 Спортивные секции
  - Б1.В.ДВ.04.03 Лечебная физическая культура
- ФТД. Факультативные дисциплины**
  - ФТД.01 Основы предпринимательской деятельности
  - ФТД.02 Русский язык и культура речи