

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата

Направление 19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
Профиль "Технология молока и молочных продуктов"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

19.03.03

Кафедра: Технология пищевых производств  
Факультет: технологии пищевых производств

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 199 от 12.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР [подпись] / Гоник И.Л./

Начальник УО [подпись] / Стяжин В.Н./

Декан [подпись] / Храмова В.Н./

Заведующий кафедрой [подпись] / Горлов И.Ф./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика и организация производства	ОК-3; ОК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.05	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности	ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-27
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-27
Б1.Б.09	Органическая химия	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-27
Б1.Б.10	Биология	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.11	Биохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-27
Б1.Б.12	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-2; ПК-9
Б1.Б.14	Микробиология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.14.01	Общая микробиология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-27
Б1.Б.14.02	Специальная микробиология	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.15	Метрология и стандартизация	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.16	Биологическая безопасность пищевых систем	ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.17	Общая технология молочной отрасли	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-26
Б1.Б.18	Теплоэнергоснабжение предприятий	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.18.01	Теплотехника	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.18.02	Холодильная техника	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.19	Реология	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-26
Б1.Б.20	Процессы и аппараты пищевых производств	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.21	Автоматизированные системы управления	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.В.01	Маркетинг	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-11; ПК-27
Б1.В.02	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-28
Б1.В.03	Психология делового общения	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-27; ПК-28
Б1.В.04	Социология	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12
Б1.В.05	Неорганическая химия	ОК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-27

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-26
Б1.В.07	Физическая и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.08	Химия пищи	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-27
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
Б1.В.10	Теоретические основы технологии молока и молочных продуктов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-25; ПК-26
Б1.В.11	Технология молока и молочных продуктов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-26
Б1.В.12	Технико-химический контроль и управление качеством	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-26; ПК-27
Б1.В.13	Производственный учет и отчетность	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13
Б1.В.14	Промышленная санитария	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.15	Технологическое оборудование	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.В.16	Ветеринарно-санитарная экспертиза	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-27
Б1.В.17	Технологическое проектирование	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Управление инновациями	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-28
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	ОК-1; ОК-5; ОК-7; ПК-12; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование эксперимента	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Задачи математической физики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.01	Методы обработки результатов эксперимента	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные методы моделирования физических процессов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование дисперсных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-25; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Программное обеспечение технологических задач	ПК-13; ПК-25
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-27
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в химию природных соединений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-27
Б1.В.ДВ.06.02	Химия пищевых добавок	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-27
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Экологический мониторинг	ОК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Биоэкология	ОК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химические и биохимические свойства молока и молочных продуктов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-26

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства пищевых сред	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.01	Технологии создания обогащенных молочных продуктов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.02	Перспективы комплексной переработки молока	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-11; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.10.01	Основы патентоведения	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-11; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.10.02	Защита интеллектуальной собственности	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-11; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-27
Б1.В.ДВ.11.01	Системы качества в пищевой отрасли	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-27
Б1.В.ДВ.11.02	Сертификация и декларирование продуктов питания	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-27
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-27
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
ФТД	Факультативы	ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-1