

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Лысак В.И.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
Профиль "Машины и аппараты пищевых производств"

Кафедра: Процессы и аппараты химических и пищевых производств  
Факультет: технологии пищевых производств

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015


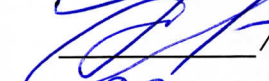

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

 / Гоник И.Л./  
 / Стяжин В.Н./  
 / Храмова В.Н./  
 / Новиков А.Е./







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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.07	Химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.09.01	Информатика (1)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.09.02	Информатика (2)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.10	Тепловые процессы	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.15	Гидравлика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.16	Процессы и аппараты пищевых производств	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.17	Материаловедение	ОК-7; ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.19	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.22	Управление техническими системами	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Политология	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.02	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-7
Б1.В.03	Психология	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.04	Социология	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.05	Теория технологических потоков	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Теория надежности и качество изделий	ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Инженерная реология	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.09	Введение в технику пищевых технологий	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Моделирование объектов и систем пищевых производств	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.11	Расчет и конструирование технологического оборудования	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.12	Технологическое оборудование	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Подъемно-транспортные установки	ОК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.В.14	Технология пищевых производств	ОК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.15	Сервис технологического оборудования	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.16	Основы проектирования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.17	Экология	ОК-7; ОК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Православная культура в современной жизни	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы измерений	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Техника эксперимента	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратное и программное обеспечение графических работ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Пакеты прикладных программ для решения задач тепло-, массопереноса в пищевых технологиях	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование технологических процессов пищевых технологий	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные процессы и оборудование переработки мяса	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные процессы и оборудование переработки молока	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.03	Специальные процессы и оборудование переработки масложировой отрасли	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.04	Специальные процессы и оборудование переработки зерновой отрасли	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.05	Специальные процессы и оборудование переработки хлебопекарной, макаронной и кондитерской промышленности	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.06	Специальные процессы и оборудование переработки в пивобезалкогольной отрасли	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.07	Специальные процессы и оборудование переработки в плодоовощной отрасли	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические машины, автоматы и роботы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Электромеханические и мехатронные системы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Оборудование финишных операций	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Тара и упаковка	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Основы патентования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Защита интеллектуальной собственности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Холодильная техника	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Вентиляционные установки	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.Б	Базовая часть	
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-5