

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«24» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль) Технология молочных и мясных продуктов

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 199

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г.

Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г.

Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г.

Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г.

Беушев А.А.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.

Щетинин М.П.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.

Беушев А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.

Щетинин М.П.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г.

Щетинин М.П.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г.

Кольтюгина О.В.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г.

Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г.

Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г.

Щербаков Н.П.



Соответствие недель и дат по годам обучения\*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2015-2016	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22									
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31									
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21									
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31									
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20									
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31									
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19									
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31									

\* Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																Неделя в семестре										17	17	17	17	17	17	17	12
																Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																
Б1	Базовая часть						90 - 120	104	3744	3060	1513	646	323	544	1547	684																	
Б1.Б.1	История	1					4	144	108	51	17	0	34	57	36	1	0	2								ИО	ОК-2, ОК-6						
Б1.Б.2	Философия	4					4	144	108	51	17	0	34	57	36											ФиС	ОК-1, ОК-7						
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	136	0	0	136	125	27	0	0	2	38	0						АЯ, НиФЯ	ОК-5						
Б1.Б.4	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0											ТПП	ОК-4, ПК-17, ПК-28						
Б1.Б.5	Экономика и управление производством	7		7Р			4	144	108	51	17	0	34	57	36											М	ОК-3, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-23, ПК-24						
Б1.Б.6	Математика	124	3		4		14	504	378	238	119	0	119	140	126	2	0	2	31	45						ВМиММ	ОК-7, ПК-25						
Б1.Б.7	Физика	3	4		3		6	216	180	119	51	34	34	61	36											Ф	ОК-7, ПК-26						
Б1.Б.8	Информатика	1	2		1		6	216	171	85	34	51	0	86	45	1	2	48	45							ПМ	ОПК-1, ПК-25						
Б1.Б.9	Органическая химия	3			3		4	144	108	51	17	17	17	57	36											ХТ	ОК-7, ПК-26						

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	17	12			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Б.10	Биология		1				2	72	72	34	17	17	0	38	0	1 1 0 38.0									ТПП	ОПК-3
Б1.Б.11	Биохимия	3					5	180	144	85	34	34	17	59	36			2 2 1 59.36							ТПП	ОПК-3
Б1.Б.12	Анатомия и гистология		2				2	72	72	34	17	17	0	38	0		1 1 0 38.0								ТПП	ОПК-3
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	108	51	34	17	0	57	0				2 1 0 57.0						БЖД	ОК-9, ПК-21, ПК-22
Б1.Б.14	Общая микробиология и общая санитарная микробиология	3					4	144	117	51	34	17	0	66	27			2 1 0 66.27							ТПП	ОПК-3
Б1.Б.15	Метрология и стандартизация	6					4	144	108	34	17	0	17	74	36					1 0 1 74.36					ТПП	ОПК-2, ПК-17, ПК-28
Б1.Б.16	Биологическая безопасность пищевых систем	6					4	144	108	34	17	17	0	74	36					1 1 0 74.36					ТПП	ПК-32
Б1.Б.17	Общая технология отрасли	5					5	180	144	68	17	17	34	76	36					1 1 2 76.36					ТПП	ОПК-2
Б1.Б.18	Теплотехника и хладотехника	6			6		5	180	153	68	34	17	17	85	27					2 1 1 85.27					ИСТыГ	ПК-33
Б1.Б.19	Электротехника и электроника		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1 1 0 38.0					ЭиАЭП	ПК-30, ПК-31
Б1.Б.20	Реология	7					5	180	144	51	17	17	17	93	36							1 1 1 93.36			ТПП	ОПК-2, ПК-20, ПК-27
Б1.Б.21	Процессы и аппараты	4			4		4	144	108	51	34	17	0	57	36				2 1 0 57.36						ТПП	ОПК-4, ПК-31

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс										
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8									
																Неделя в семестре																
																17	17	17	17	17	17	17	12									
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
Б1.Б.22	Автоматизированные системы управления	7			7		5	180	144	68	34	17	17	76	36								2	1	1	1	36	76	МАПП	ОПК-4, ПК-30		
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					93 - 117	109	3924	3519	1658	640	405	613	1861	405																	
Б1.В.ОД.1	Социология		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1												ФиС	ОК-6	
Б1.В.ОД.2	Политология		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1	0	1											ПиП	ОК-2, ОК-6	
Б1.В.ОД.3	Правоведение		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1	0	1										ПиП	ОК-4	
Б1.В.ОД.4	Экономика	5					3	108	81	34	17	0	17	47	27					1	0	1								ЭТиП	ОК-3	
Б1.В.ОД.5	Маркетинг		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0							1	0	1						М	ПК-14	
Б1.В.ОД.6	Основы предпринимательской деятельности		7				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	1					ЭТиП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ОД.7	Бизнес-планирование		8				2	72	72	36	12	0	24	36	0									1	0	2				ЭТиП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ОД.8	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1	0	2													ВМиММ	ОК-7
Б1.В.ОД.9	Введение в физику	2					4	144	108	68	17	17	34	40	36																Ф	ОК-7
Б1.В.ОД.10	Введение в химию		1				3	108	108	51	17	17	17	57	0	1	1	1													ХТ	ОК-7



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																17	17	17	17	17	17	17	12			
										Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		12345				9	328	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		6													0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						42	1512	1395	647	218	269	160	748	117											
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности																								КСОТ	ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2				2	72	72	17	17	0	0	55	0		1	0	0						КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																								АЯ, НиФЯ	ОК-5
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи		5				2	72	72	34	0	0	34	38	0					0	0	0			КСОТ	ОК-5
Б1.В.ДВ.3.1	Аналитический контроль пищевых продуктов																								ХТ	ОПК-3, ПК-26, ПК-27
Б1.В.ДВ.3.2	Химические методы анализа	6			6		4	144	108	51	17	34	0	57	36						1	2	0		ХТ	ОПК-3, ПК-26, ПК-27
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное проектирование																								ИВТиИБ	ОПК-1, ПК-25
Б1.В.ДВ.4.2	Основы интернет-технологий		3				2	72	72	34	0	34	0	38	0										ПМ	ОПК-1, ПК-25
Б1.В.ДВ.5.1	Основы получения доброкачественного молока		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0										ТПП	ПК-36

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	12				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.В.ДВ.5.2	Введение в специальность																								ТПП	ПК-36	
Б1.В.ДВ.5.3	Основы животноводства																								ТПП	ПК-36	
Б1.В.ДВ.6.1	Физика и химия молока	5					3	108	81	34	17	17	0	47	27					1	1				ТПП	ПК-35	
Б1.В.ДВ.6.2	Биохимия молока и мяса																			0	47	27			ТПП	ПК-35	
Б1.В.ДВ.7.1	Производственный контроль в отрасли		8		8		3	108	108	48	24	24	0	60	0									2	2	ТПП	ПК-17
Б1.В.ДВ.7.2	Техно-химический контроль производства молочных продуктов																								0	60	ТПП
Б1.В.ДВ.8.1	Пищевая химия		7				3	108	108	68	17	34	17	40	0									1	2	ТПП	ПК-14
Б1.В.ДВ.8.2	Пищевые и биологические активные добавки																							1	1	ТПП	ПК-37
Б1.В.ДВ.9.1	Технология молочных и мясных продуктов	67	8	8П		11	396	342	184	46	63	75	158	54									1	2	ТПП	ПК-15, ПК-16, ПК-21, ПК-23, ПК-37	
Б1.В.ДВ.9.2	Современные технологии переработки молока																										
Б1.В.ДВ.10.1	Технологическое оборудование		5	5P		3	108	108	51	17	17	17	57	0						1	1				ТПП	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.10.2	Современное оборудование, тара и упаковка																										



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин		Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
											Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																	Неделя в семестре															
																	17	17	17	17	17	17	17	12								
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		4Д				3	2 н										2 н							ТПП	ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18					
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8Д				6	4 н															4 н		ТПП	ОК-3, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-29, ПК-30, ПК-31					
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		6Д				6	4 н													4 н				ТПП	ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-37					
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6-9</b>	<b>9</b>																								
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							<b>9</b>	<b>6 н</b>																<b>6 н</b>		ТПП	ОК-3, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-29, ПК-30, ПК-31				
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>							<b>240</b>	<b>249</b>	<b>7996</b>	<b>6907</b>	<b>3477</b>	<b>1286</b>	<b>728</b>	<b>1463</b>	<b>3430</b>	<b>1089</b>	<b>54,9</b>	<b>54,9</b>	<b>54,1</b>	<b>53,1</b>	<b>53,1</b>	<b>48,9</b>	<b>50,3</b>	<b>52,5</b>								
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									<b>3992</b>																							
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									<b>3682</b>																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	29	0	29	0	29	0	29	0	26	0	24	0	23	0	22	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	25,9	0	25,9	0	25,1	0	24,1	0	27,1	0	24,9	0	27,3	0	30,5	0
Число курсовых проектов (работ)																	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1						
Число расчетных заданий																	1	1	2	2	1	2	2	2	1							
Число экзаменов																	3	4	5	5	5	5	4	0								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)																	8+0	8+1	6	5+1	5	3+1	4	7+1								

Базовая часть Блока 1 в з.е.		104	46.85 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		109	49.10 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		42	38.53 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**:  
**организационно-управленческая, научно-исследовательская, проектная..**