

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 7
«28» мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

2018 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) Технология молочных и мясных продуктов

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2018 по 2020 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» мая 2018 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ
«24» мая 2018 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» мая 2018 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«22» мая 2018 г. _____ Беушев А.А.

Руководитель программы
«22» мая 2018 г. _____ Щетинин М.П.

Руководитель направленности (профиля) программы
«22» мая 2018 г. _____ Щетинин М.П.

Декан факультета (директор института)
«22» мая 2018 г. _____ Беушев А.А.

Заведующий кафедрой
«22» мая 2018 г. _____ Щетинин М.П.

Разработчик УП
«22» мая 2018 г. _____ Кольтюгина О.В.

Ответственный за МЕН дисциплины
«23» мая 2018 г. _____ Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«23» мая 2018 г. _____ Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«23» мая 2018 г. _____ Щербаков Н.П.



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	10	27	127
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/3	4 1/3	2		2	14 2/3
К	Каникулы	2/3	7	7 2/3	2/3	7	7 2/3	2/3	6 5/6	7 1/2	2/3	8 1/6	8 5/6	31 2/3
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		6	6				10
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/3	42 1/3	19	22	41	167 2/3
	Всего недель	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
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	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		
2019-2020	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	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	24		
	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	31		
2020-2021	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	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23		
	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	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	31		
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	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		
	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	31		
2022-2023	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		
2023-2024	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	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		
	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	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

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения											
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
		Неделя в семестре														17	17	17	17	17	15	17	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					201	7564	3249	1262	796	1191	3244	1071											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					105	3780	1546	603	323	620	1667	567											
Б1.Б.1	История	1				4	144	51	17	0	34	48	45	17 0 34 48 45										
Б1.Б.2	Философия	4				4	144	51	17	0	34	57	36				17 0 34 57 36							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 11 27							
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		5			3	108	34	0	0	34	74	0				0 0 34 74 0							
Б1.Б.5	Экономика и управление производством	7		7Р		5	180	51	17	0	34	93	36							17 0 34 93 36				
Б1.Б.6	Математика	2, 3	1		2	10	360	187	85	0	102	110	63	34 0 34 40 0	34 0 34 40 36	17 0 34 30 27								
Б1.Б.7	Физика	3	2, 4		2	10	360	170	68	51	51	163	27		17 17 17 93 0	17 17 17 30 27	34 17 17 40 0							
Б1.Б.8	Информатика	2	1			6	216	102	34	68	0	87	27	17 34 0 57 0	17 34 0 30 27									
Б1.Б.9	Органическая химия	2			2	4	144	68	34	34	0	40	36		34 34 0 40 36									
Б1.Б.10	Неорганическая химия	1			1	5	180	68	17	34	17	67	45	17 34 17 67 45										

Б1.Б.11	Физическая и коллоидная химия	4			4	4	144	51	17	34	0	57	36				17 34 0 57 36				
Б1.Б.12	Инженерная графика	1				4	144	51	17	0	34	57	36	17 0 34 57 36							
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	51	34	17	0	57	0				34 17 0 57 0				
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		5			3	108	34	17	17	0	74	0					17 17 0 74 0			
Б1.Б.15	Биология	2				3	108	34	17	17	0	29	45		17 17 0 29 45						
Б1.Б.16	Общая технология отрасли	5				7	252	102	34	34	34	114	36					34 34 34 114 36			
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0						
Б1.Б.18	Процессы и аппараты	4		4Р		5	180	68	34	17	17	76	36					34 17 17 76 36			
Б1.Б.19	Социология		3			2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0				
Б1.Б.20	Политология		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.Б.21	Правоведение		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.22	Психология личности		2			2	72	17	17	0	0	55	0		17 0 0 55 0						
Б1.Б.23	Экономика	5				3	108	34	17	0	17	38	36					17 0 17 38 36			
Б1.Б.24	Маркетинг		6			2	72	30	15	0	15	42	0						15 0 15 42 0		
Б1.Б.25	Бизнес-планирование		8			2	72	20	10	0	10	52	0								10 0 10 52 0
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					96	3784	1703	659	473	571	1577	504								
Б1.В.1	Введение в специальность		1			2	72	34	17	17	0	38	0	17 17 0 38 0							

Б1.В.2	Биохимия	3, 4				7	252	136	68	68	0	62	54			34 34 0 13 27	34 34 0 49 27				
Б1.В.3	Общая микробиология и общая санитарная микробиология	3				4	144	51	34	17	0	57	36			34 17 0 57 36					
Б1.В.4	Биологическая безопасность пищевых систем	6				3	108	30	15	15	0	51	27						15 15 0 51 27		
Б1.В.5	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности		4			4	144	68	34	0	34	76	0				34 0 34 76 0				
Б1.В.6	Основы строительства и инженерное оборудование		5		5	3	108	34	17	0	17	74	0					17 0 17 74 0			
Б1.В.7	Технология молочных и мясных продуктов	6, 7	8	8П		15	540	243	99	67	77	234	63						45 30 30 75 36	34 17 17 85 27	20 20 30 74 0
Б1.В.8	Технологическое оборудование	5		5Р		5	180	68	34	17	17	76	36					34 17 17 76 36			
Б1.В.9	Прикладная механика		2			3	108	51	34	0	17	57	0			34 0 17 57 0					
Б1.В.10	Теплотехника и хладотехника	6			6	4	144	60	30	15	15	48	36						30 15 15 48 36		
Б1.В.11	Проектирование предприятий молочной и мясной промышленности	6		6П		4	144	45	15	0	30	63	36						15 0 30 63 36		
Б1.В.12	Реология	7				3	108	34	17	17	0	47	27							17 17 0 47 27	
Б1.В.13	Автоматизированные системы управления	7			7	4	144	51	17	17	17	57	36							17 17 17 57 36	
Б1.В.14	Микробиология молочных и мясных продуктов	5				4	144	68	34	34	0	31	45					34 34 0 31 45			
Б1.В.15	Материальный учет в отрасли		8			2	72	50	20	0	30	22	0								20 0 30 22 0
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					29	1044	380	174	189	17	556	108								
Б1.В.ДВ.1.1	Основы получения доброкачественного молока	3				5	180	51	34	0	17	84	45			34 0 17 84 45					
Б1.В.ДВ.1.2	Основы животноводства	3				5	180	51	34	0	17	84	45			34 0 17 84 45					

Б1.В.ДВ.2.1	Технология сыра		7		7	3	108	34	17	17	0	74	0							17 17 0 74 0		
Б1.В.ДВ.2.2	Технология масла		7		7	3	108	34	17	17	0	74	0							17 17 0 74 0		
Б1.В.ДВ.3.1	Технология продуктов из белково-углеводного сырья		7, 8			4	144	64	27	37	0	80	0							17 17 0 38 0	10 20 0 42 0	
Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования молочных и мясных продуктов		7, 8			4	144	64	27	37	0	80	0							17 17 0 38 0	10 20 0 42 0	
Б1.В.ДВ.4.1	Аналитический контроль пищевых продуктов	6				4	144	45	15	30	0	72	27							15 30 0 72 27		
Б1.В.ДВ.4.2	Химические методы анализа	6				4	144	45	15	30	0	72	27							15 30 0 72 27		
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерное проектирование предприятий пищевой промышленности		3			3	108	34	0	34	0	74	0							0 34 0 74 0		
Б1.В.ДВ.5.2	Экспертиза пищевых продуктов		3			3	108	34	0	34	0	74	0							0 34 0 74 0		
Б1.В.ДВ.6.1	Биохимические основы производства комбинированных продуктов питания		7			2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0		
Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии хранения и упаковки пищевых продуктов		7			2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0		
Б1.В.ДВ.7.1	Производственный контроль в отрасли		8		8	3	108	50	30	20	0	58	0								30 20 0 58 0	
Б1.В.ДВ.7.2	Техно-химический контроль производства молочных продуктов		8		8	3	108	50	30	20	0	58	0								30 20 0 58 0	
Б1.В.ДВ.8.1	Пищевая химия	7				5	180	68	34	34	0	76	36							34 34 0 76 36		
Б1.В.ДВ.8.2	Пищевые и биологические активные добавки	7				5	180	68	34	34	0	76	36							34 34 0 76 36		
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	300	0	0	300	28	0									
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	300	0	0	300	28	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 45 12 0			

Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	300	0	0	300	28	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 45 12 0		
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	Блок 2. Практики				30	1080	37	1043												
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)				0	0	0	0												
Б2.Б.У	Учебная практика				0	0	0	0												
Б2.Б.П	Производственная практика				0	0	0	0												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				30	1080	37	1043												
Б2.В.У	Учебная практика				6	216	6	210	4 н											
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2Д	6	216	6	210	4 н				4 н							
Б2.В.П	Производственная практика				24	864	31	833	16 н											
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4Д	6	216	4	212	4 н				4 н							
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			6Д	9	324	6	318	6 н									6 н		
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			8Д	9	324	21	303	6 н											6 н
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	324	4	320												
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)				9	324	4	320												
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	324	4	320	6 н											6 н
Объем программы					240	8640														
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																				

Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										60		60		60		60	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		3472															
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1				38.84													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены	31									3	4	5	5	4	5	5	
Зачеты	30									6	6	4	2	3	1	3	5
Зачеты с оценкой	4										1		1		1		1
Курсовые проекты	2														1		1
Курсовые работы	3												1	1		1	
Расчетные задания	10									1	3		1	1	1	2	1

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	105	52.24% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	96	47.76% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	29	30.21% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Неделя в семестре																			
		17	17	17	17		17	15	17	10											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				