

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

«28» августа 2017 г.

Программа академической магистратуры

Направление 19.04.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль) Технология молока и молочных продуктов

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10
«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2017 по 201__ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "21" ноября 2014 г. № 1487


СОГЛАСОВАНО

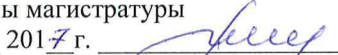
Проректор по УР
«25» августа 2017 г.  Овчинников Я.Л.

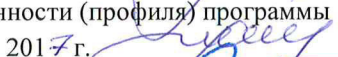
Начальник УМУ
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г.  Беушев А.А.


Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Беушев А.А.


Руководитель программы магистратуры
«23» августа 2017 г.  Мелешкина Л.Е.

Руководитель направленности (профиля) программы
«23» августа 2017 г.  Мелешкина Л.Е.

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.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	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					
I																Э	Э	К	К	К	К	К	У	У	У	У							Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
II									*							Э	Э	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	15	10	25	15		15	40
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	1 5/6		1 5/6	5 5/6
У Учебная практика		4	4				4
Н Научно-исслед. работа					20	20	20
П Производственная практика		10	10		2	2	12
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К Каникулы	1	7	8	5/6	6 1/6	7	15
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	3 1/6 (19 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33	52	19	33	52	104

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										
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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	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	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	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	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	

* 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				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4						
																Неделя в семестре									
																15	10	15	0						
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				
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								
Б1	Базовая часть					6 - 24	15	540	432	165	45	15	105	267	108										
Б1.Б.1	Математическое моделирование		3				3	108	108	30	0	0	30	78	0			0	0	2	78	0	ТПП	ОК-1, ОК-3	
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники	1					3	108	72	45	30	0	15	27	36	2	0	0	1	27	36		ФИС	ОК-2, ОК-2, ОК-5	
Б1.Б.3	Методология проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом	3					5	180	144	45	0	0	45	99	36			0	0	3	99	36	ТПП	ОПК-3, ОПК-4, ПК-21, ПК-22	
Б1.Б.4	Управление качеством продукции	1					4	144	108	45	15	15	15	63	36	1	1	1	1	63	36		ТПП	ОК-3, ОК-3, ПК-19	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					36 - 45	45	1620	1467	460	65	160	235	1007	153										
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и пищевых производствах		2	2Р			3	108	108	20	0	20	0	88	0			0	0	2	0	88	0	ТХПЗ	ОПК-3, ОК-4
Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	2	1				4	144	108	50	0	0	50	58	36	0	0	2	24	0	34	36		АЯ, НиФЯ	ОПК-1
Б1.В.ОД.3	Технология молока и молочных продуктов	3	12	3Р			11	396	351	110	30	40	40	241	45	1	1	1	117	0	34	0	ТПП	ОПК-3	
Б1.В.ОД.4	Физико-химические и биохимические свойства молока и молочных продуктов	2					5	180	144	40	10	20	10	104	36			1	2	1	1	104	36	ТПП	ОПК-3

№ 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				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4			
		Неделя в семестре				Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
		15	10	15	0																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	
БЛОК 2	Практики					51 - 54	54	36 н														
Б2.У	Учебная практика							4 н														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2Д			6	4 н									4 н			ТПП	ОПК-3, ПК-20	
Б2.П	Производственная практика							32 н														
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		2Д			15	10 н									10 н			ТПП	ОПК-2, ПК-18, ПК-20	
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		4Д			3	2 н											2 н	ТПП	ОПК-3, ПК-20	
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		4Д			30	20 н											20 н	ТПП	ПК-20, ПК-22	
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6															
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	4 н											4 н	ТПП	ОПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20	
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ						120	120	2160	1899	625	110	175	340	1274	261	48	50,4	45	0			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем								816														
Число часов учебных занятий в неделю ауд																	17	13	16	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю																	31	37,4	29	0		
Число курсовых проектов (работ)				3												1	1	1	0			
Число расчетных заданий					0											0	0	0	0			
Число экзаменов			7													3	2	2	0			
Число зачетов (дисциплины + практики)			12	+	4											4	4+2	4	0+2			

Базовая часть Блока 1 в з.е.		15	25.00 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		45	75.00 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		15	33.33 % от объема вариативной части

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

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академической магистратуры**:

Научно-исследовательская, Проектная.

№ 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	17				
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		
БЛОК 4 ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
ФТД1	Разговорный иностранный язык		34				4	144	144	68	0	0	68	76	0			0	34	38	0	0	34	38		АЯ, НИФЯ	ФК-1,2
ФТД2	Теория решения изобретательских задач (на платформе НПОО)		4				2	72	72	34	34	0	0	38	0				34	0	0	38			НТТС	ФК-13	

Примечание:

ФК-1 – способность осуществлять межличностную коммуникацию в устной форме на иностранном языке

ФК-2 – способность осуществлять устную коммуникацию в условиях межкультурного взаимодействия

ФК-13 – способность решать нестандартные задачи профессиональной деятельности, используя умения и навыки практического применения методов технического творчества и инженерных знаний для моделирования и анализа сложных механических систем и процессов, поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации