

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе академической магистратуры

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 02

«04» марта 2020 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **магистр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **2 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«04» марта 2020 г.

Направление подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль) Технология молока и молочных продуктов

Для групп с 2020 по 2020 годов приема


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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель программы магистратуры

 Мелешкина Л.Е.

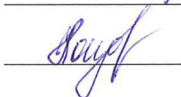
Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

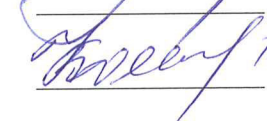
Руководитель направленности (профиля)
программы магистратуры

 Мелешкина Л.Е.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

 Щетинин М.П.

1. Календарный учебный график

к у р с	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август																														
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	8	15	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	3	4	11	18	25	2	3	10	17	24	3	4	11	18	25	2	3	10	17	24	3	4	11	18	25	2	3	10	17	24
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	II	8	15	22	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31	9	16	23	31	VI	13	20	27	IX	14	21	28	VIII	10	17	24	31													
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																														
1									*								Э	*	Э					П		*								Э	Э						П	П	П	П			П	П	К	К	К	К	К	К																											
2									*			Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																									
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																										
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																									
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																									
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																									
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																									
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																									
											Э		Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																									

Обозначения:

 - Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	16	10	26	12		12	38
Э	Экзаменационные сессии	2	1 1/3	3 1/3	2		2	5 1/3
К	Каникулы	1/6	7	7 1/6		9 1/6	9 1/6	16 1/3
П	Производственная практика		13 1/3	13 1/3				13 1/3
Н	Научно-исследовательская работа					18 2/3	18 2/3	18 2/3
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1/6	2	2 1/6	4 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18	24 2/3	42 2/3	14	26 2/3	40 2/3	83 1/3
	Всего недель	19 1/2	32 1/2	52	14 1/6	37 5/6	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							
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							

*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.с.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости 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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	Неделя в семестре			
														16	10	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	760	206	190	364	1148	252				
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					24	864	280	84	28	168	440	144				
Б1.Б.1	Математическое моделирование	3		3Р		5	180	72	24	12	36	72	36				24 12 36 72 36
Б1.Б.2	Психология и социальные коммуникации		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.Б.3	Методология и экономическое обоснование проектирования продуктов питания с заданными свойствами и составом	3				5	180	48	12	0	36	96	36				12 0 36 96 36
Б1.Б.4	Профессиональный иностранный язык	1				4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			
Б1.Б.5	Патентование и защита результатов интеллектуальной деятельности		1			3	108	48	16	0	32	60	0	16 0 32 60 0			
Б1.Б.6	Управление качеством продукции	1				4	144	48	16	16	16	60	36	16 16 16 60 36			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					36	1296	480	122	162	196	708	108				
Б1.В.1	Современное оборудование, тара и упаковка		1	1Р		4	144	48	16	0	32	96	0	16 0 32 96 0			
Б1.В.2	Технология молока и молочных продуктов	3	1, 2			9	324	136	38	48	50	152	36	16 16 16 60 0	10 20 10 32 0	12 12 24 60 36	

Б1.В.3	Физико-химические и биохимические свойства молока и молочных продуктов	1			1	5	180	64	16	32	16	80	36	16 32 16 80 36				
Б1.В.4	Микробиология и общая санитария	2			2	4	144	50	20	20	10	58	36		20 20 10 58 36			
Б1.В.5	Высокотехнологичные процессы в производстве продуктов из белково-углеводного сырья		3			3	108	36	12	12	12	72	0			12 12 12 72 0		
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					11	396	146	20	50	76	250	0					
Б1.В.ДВ.1.1	Планирование и постановка научного эксперимента		3			3	108	36	0	0	36	72	0			0 0 36 72 0		
Б1.В.ДВ.1.2	Математико-статистические методы обработки данных в технологии продуктов питания		3			3	108	36	0	0	36	72	0			0 0 36 72 0		
Б1.В.ДВ.2.1	Исследовательская работа		2			4	144	50	10	20	20	94	0		10 20 20 94 0			
Б1.В.ДВ.2.2	Методы определения состава и свойств пищевых продуктов		2			4	144	50	10	20	20	94	0		10 20 20 94 0			
Б1.В.ДВ.3.1	Дисперсные системы и структурирование		2			4	144	60	10	30	20	84	0		10 30 20 84 0			
Б1.В.ДВ.3.2	Биотехнологии в производстве продуктов специализированного назначения		2			4	144	60	10	30	20	84	0		10 30 20 84 0			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях								
Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54	1944	65	1879									
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)					54	1944	65	1879									
Б2.В.У	Учебная практика					0	0	0	0									
Б2.В.П	Производственная практика					54	1944	65	1879	36 н								
Б2.В.П.1	Научно-организационная			2Д		6	216	4	212	4 н					4 н			

	практика												
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2Д	14	504	9	495	9 1/3 н			9 1/3 н			
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	4Д	6	216	33	183	4 н			4 н			
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа	4Д	28	1008	19	989	18 2/3 н			18 2/3 н			
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях						
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	9	207							
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)		6	216	9	207							
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		6	216	9	207	4 н			4 н			
Объем программы			120	4320									
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										60		60	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем				1006									
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						27.11							
Формы промежуточной аттестации													
Экзамены			7							3	1	3	
Зачеты			9							4	3	2	
Зачеты с оценкой			4								2		2
Курсовые работы			2							1		1	
Расчетные задания			2							1	1		

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: научно-исследовательская, проектная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	24	40% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	36	60% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	11	30.56% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости 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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4
														Неделя в семестре			
														16	10	12	
15	16	17	18														
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0				
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3, 4			4	144	64	0	0	64	80	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			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