

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.



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
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>18</b>	<b>24 2/3</b>	<b>42 2/3</b>	<b>14</b>	<b>26 2/3</b>	<b>40 2/3</b>	<b>83 1/3</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>19 1/2</b>	<b>32 1/2</b>	<b>52</b>	<b>14 1/6</b>	<b>37 5/6</b>	<b>52</b>	<b>104</b>

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							
<b>2020-2021</b>	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							
<b>2021-2022</b>	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
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>760</b>	<b>206</b>	<b>190</b>	<b>364</b>	<b>1148</b>	<b>252</b>				
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					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			
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					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		
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					<b>11</b>	<b>396</b>	<b>146</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>76</b>	<b>250</b>	<b>0</b>					
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								
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>					<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>65</b>	<b>1879</b>									
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>65</b>	<b>1879</b>									
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>65</b>	<b>1879</b>	<b>36 н</b>								
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						
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>9</b>	<b>207</b>							
<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>		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			
<b>Объем программы</b>			<b>120</b>	<b>4320</b>									
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60		60		
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем				<b>1006</b>									
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						<b>27.11</b>							
<b>Формы промежуточной аттестации</b>													
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														
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>				
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