

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 28 » мая 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академической магистратуры

Направление 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Направленность (профиль) Инновационные технологии переработки растительного сырья

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 7

« 28 » мая 2018 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года 4 месяца

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2018 по 2019 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "20" ноября 2014 г. № 1481

### СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ  
« 25 » мая 2018 г. Щербаков Н.П.

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

Руководитель УГНС  
« 24 » мая 2018 г. Беушев А.А.

Руководитель программы магистратуры  
« 23 » мая 2018 г. Козубаева Л.А.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры  
« 23 » мая 2018 г. Козубаева Л.А.

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

Заведующий кафедрой  
« 23 » мая 2018 г. Лузев В.С.

Разработчик УП  
« 23 » мая 2018 г. Лузев В.С.

## 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	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	3	4	11	18	25	1	2	3	4	11	18	25	5	6	13	20	2	3	10	17	24	5	6	13	20	2	3	10	17	24	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	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	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								*								К	*		Э	Э	Э	К			*												Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К																														
2	Э								*							К	К	*	Э	Э	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																										
3	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д			Д																																																																	

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			Курс 3			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	15 5/6	15 1/3	31 1/6	14 5/6		14 5/6				46
Э	Экзаменационные сессии	4	2 5/6	6 5/6	3		3				9 5/6
К	Каникулы	1 5/6	6	7 5/6	2 5/6	5 1/6	8	4 5/6		4 5/6	20 2/3
П	Производственная практика		4	4		14	14				18
Н	Научно-исследовательская работа					10	10				10
Пд	Преддипломная практика							8		8	8
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 1/3	5/6	2 1/6	1/6		1/6	4 1/2
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	19 5/6	22 1/6	42	17 5/6	24	41 5/6	12		12	95 5/6
	<b>Всего недель</b>	23	29	52	22	30	52	17		17	121

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>2019-2020</b>	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							
<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.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения						
		Экзамены	Зачеты (Л-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6
														Неделя в семестре					
														15 5/6	15 1/3	14 5/6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>210</b>	<b>38</b>	<b>82</b>	<b>90</b>	<b>1834</b>	<b>116</b>						
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					18	648	80	22	32	26	529	39						
Б1.Б.1	Философские вопросы естественных и технических наук		1			3	108	10	6	0	4	94	4	6 0 4 94 4					
Б1.Б.2	Информационные технологии в науке и пищевых производствах	1		1Р		4	144	16	0	8	8	119	9	0 8 8 119 9					
Б1.Б.3	Химия вкуса, цвета и аромата		1			2	72	10	0	8	2	58	4	0 8 2 58 4					
Б1.Б.4	Методология науки о пище		2			2	72	12	4	0	8	56	4	4 0 8 56 4					
Б1.Б.5	Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья	1				3	108	18	6	8	4	81	9	6 8 4 81 9					
Б1.Б.6	Биоконверсия растительного сырья	3				4	144	14	6	8	0	121	9	6 8 0 121 9					
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					42	1512	130	16	50	64	1305	77						
Б1.В.1	Профессиональный иностранный язык	1	1			4	144	10	0	0	10	121	13	0 0 10 121 13					
Б1.В.2	Менеджмент		2			2	72	4	0	0	4	64	4	0 0 4 64 4					

Б1.В.3	Моделирование и оптимизация технологических процессов производства продуктов из растительного сырья	2		2Р	4	144	18	0	10	8	117	9		0 10 8 117 9				
Б1.В.4	Системы автоматизированного управления процессами пищевых производств	3			4	144	12	0	4	8	123	9		0 4 8 123 9				
Б1.В.5	Инновационные технологии переработки растительного сырья	3		3П	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9				
Б1.В.6	Системы автоматизированного проектирования пищевых производств		3		4	144	18	0	12	6	122	4		0 12 6 122 4				
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>				<b>20</b>	<b>720</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>635</b>	<b>29</b>						
Б1.В.ДВ.1.1	История развития пищевых производств		2		2	72	8	0	0	8	60	4		0 0 8 60 4				
Б1.В.ДВ.1.2	Правовые основы предпринимательской деятельности		2		2	72	8	0	0	8	60	4		0 0 8 60 4				
Б1.В.ДВ.2.1	Геополитика		2		2	72	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4				
Б1.В.ДВ.2.2	Основы социального государства		2		2	72	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4				
Б1.В.ДВ.3.1	Микробиология зерна и продуктов питания	2			4	144	12	4	6	2	123	9		4 6 2 123 9				
Б1.В.ДВ.3.2	Микробиология и общая санитария	2			4	144	12	4	6	2	123	9		4 6 2 123 9				
Б1.В.ДВ.4.1	Инновационные технологии хранения зерна		3		4	144	8	0	0	8	132	4		0 0 8 132 4				
Б1.В.ДВ.4.2	Технология обработки и хранения семенного зерна		3		4	144	8	0	0	8	132	4		0 0 8 132 4				
Б1.В.ДВ.5.1	Биотехнология в пищевых производствах		3		4	144	10	4	6	0	130	4		4 6 0 130 4				
Б1.В.ДВ.5.2	Промышленное виноградарство и плодородное виноделие		3		4	144	10	4	6	0	130	4		4 6 0 130 4				

Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование биотехнологических производств		2		4	144	10	0	4	6	130	4		0 4 6 130 4				
Б1.В.ДВ.6.2	Инновации в технологии пивоварения		2		4	144	10	0	4	6	130	4		0 4 6 130 4				
					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>43</b>	<b>1901</b>										
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>				0	0	0	0										
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>				0	0	0	0										
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>				0	0	0	0										
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>				54	1944	43	1901										
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>				0	0	0	0										
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>43</b>	<b>1901</b>	<b>36 н</b>									
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2Д		6	216	2	214	4 н				4 н					
Б2.В.П.2	Технологическая практика				21	756	2	754	14 н					14 н				
Б2.В.П.3	Преддипломная практика				12	432	37	395	8 н							8 н		
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа		4Д		15	540	2	538	10 н					10 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.													42		60		18	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем						<b>335</b>												
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								<b>18.1</b>										
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																		
Экзамены					8								3	2	3			
Зачеты					11								3	5	3			

Зачеты с оценкой	2										1		1		
Курсовые проекты	1											1			
Курсовые работы	2									1	1				

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: научно-исследовательская, организационно-управленческая, проектно-технологическая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	18	30% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	42	70% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	20	47.62% 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		Курс 3	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6
														Неделя в семестре					
								15 5/6	15 1/3	14 5/6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>512</b>	<b>24</b>						
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3, 4			4	144	12	0	0	12	124	8			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4		
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			4	144	12	0	0	12	124	8			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4			
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4		