

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

«23» августа 2017 г.

Программа академической магистратуры

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«23» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "21" ноября 2014 г. № 1489

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

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

Начальник УО

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

Декан факультета (директор института)

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

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. Ананьин С.В. Ананьин С.В.

Руководитель программы магистратуры

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Зав. кафедрой

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Разработчик РУП

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. Киркинский А.С. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. Степанова О.В. Степанова О.В.

## 1. График учебного процесса

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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 VI	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31			
I																																																							
II																			*																																				

- Обозначения:
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></td> - Теоретическое обучение</tr></table> |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *  |  |  |  |
| X  |  |  |  |
- |   | |---| | : | |---| |
- |
- |
- |  |  |  |
| --- | --- | --- |
| O | - Учебная практика
  |  |
- |  |  |  |
| --- | --- | --- |
| // | - Государственная итоговая аттестация
  |  |
- |   | |---| | = | |---| |
- |
- |
- |  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H | - Научно-исследовательская работа
  |  |

## 2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	15	10	25	2	2	4		4	4		10	10				2	7	9	52	60	
II	15		15	2		2					2	2		18	18	6	1	7	51	60	
<b>ВСЕГО</b>			<b>40</b>			<b>6</b>			<b>4</b>			<b>12</b>			<b>18</b>			<b>17</b>	<b>103</b>	<b>120</b>	

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых компетенций							
								Всего				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)																
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21			22	23					
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																											
Б1	Базовая часть					17 - 23	23	828	657	310	100	10	200	347	171													
Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	144	108	50	0	0	50	58	36	0	0	0	33	0	0	0	2	36	25	36	АЯ, НиФЯ	ОК-1, ОК-6	
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности	1				3	108	72	30	15	0	15	42	36	1	0	0	1	42	36						МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОПК-6	
Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг		1			1	36	36	15	15	0	0	21	0	1	0	0	0	21	0						М	ОК-1, ОК-7, ОПК-4	
Б1.Б.4	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	72	45	30	0	15	27	0	2	0	0	1	27	0						ФиС	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОПК-3	
Б1.Б.5	Компьютерные технологии в машиностроении	1				3	108	72	30	0	0	30	42	36	0	0	2	42	36							МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-4	
Б1.Б.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2	3		2	3	108	81	35	10	10	15	46	27		1	1	0	25	27	0	0	0	1	21	0	МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-19, ПК-20
Б1.Б.7	Математические методы в инженерии		1			2	72	72	45	15	0	30	27	0	1	0	2	27	0							ВМиММ	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ПК-20	
Б1.Б.8	Синтез машин	3		3П		5	180	144	60	15	0	45	84	36							1	0	3	84	36	МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-20, ПК-21	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					34 - 45	37	1332	1224	405	150	40	215	819	108													

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых 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
Б1.В.ОД.1	Методы подобия и размерности в механике	1		1Р			4	144	108	45	15	0	30	63	36	1 0 2 63	36			МАПП	ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ПК-20
Б1.В.ОД.2	Новые конструкционные материалы		1				2	72	72	30	15	15	0	42	0	1 1 0 42	0			ССМ	ОК-1, ОК-3
Б1.В.ОД.3	Теория технологического потока		2				2	72	72	30	10	10	10	42	0		1 1 1 42	0		МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ОД.4	Автоматическое управление процессами и машинами	3		3Р			5	180	144	75	15	0	60	69	36			1 0 4 69	36	МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОПК-3
Б1.В.ОД.5	Сервисное обслуживание	3			3		4	144	108	45	15	15	15	63	36			1 1 1 63	36	МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОПК-3
Б1.В.ОД.6	Промышленная безопасность		1				3	108	108	30	15	0	15	78	0	1 0 0 78	0			МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ОПК-5
Б1.В.ОД.7	Экономика и организация инновационной фирмы		2	2Р			2	72	72	20	10	0	10	52	0		1 0 0 52	0		М	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-4
Б1.В.ОД.8	Сертификация оборудования		1				2	72	72	30	15	0	15	42	0	1 0 1 42	0			МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ПК-19
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						13	468	468	100	40	0	60	368	0						
Б1.В.ДВ.1.1	История развития пищевых производств						2	72	72	10	0	0	10	62	0		0 0 0 62	0		ТХПЗ	ОК-1, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии в науке и пищевых производствах		2				2	72	72	10	0	0	10	62	0		0 0 1 62	0		ТХПЗ	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОПК-5
Б1.В.ДВ.2.1	Теория решения инженерных задач		2				2	72	72	10	0	0	10	62	0		0 0 1 62	0		МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-1, ОПК-7



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых 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	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (производственная практика)	Вар	2				15	10 н									10 н			МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-19, ПК-22	
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	4				3	2 н										2 н		МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-15, ПК-21, ПК-22	
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	4				27	18 н										18 н		МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-19, ПК-20, ПК-21	
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6-9</b>	<b>9</b>															
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	6 н										6 н		МАПП	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22	
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ</b>						<b>120</b>	<b>120</b>	<b>2160</b>	<b>1881</b>	<b>715</b>	<b>250</b>	<b>50</b>	<b>415</b>	<b>1166</b>	<b>279</b>	<b>49,8</b>	<b>48,6</b>	<b>43,2</b>	<b>0</b>			
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем</b>								<b>890</b>														
Число часов учебных занятий в неделю ауд																	22	13	17	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю																	27,8	35,6	26,2	0		
Число курсовых проектов (работ)				4												1	1	2	0			
Число расчетных заданий					2											0	1	1	0			
Число экзаменов			8													3	2	3	0			
Число зачетов (дисциплины + практики)			15	+	4											7	5+2	3	0+2			

Базовая часть Блока 1 в з.е.	23	38.33 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	37	61.67 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	13	35.14 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академической магистратуры**:  
**Научно-исследовательская и педагогическая.**