

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«28» мая 2018 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 № 7

«28» мая 2018 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

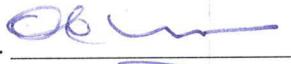
ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 2019 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» мая 2018 г.  Овчинников Я.Л.

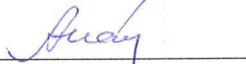
Начальник УМУ

«25» мая 2018 г.  Щербаков Н.П.

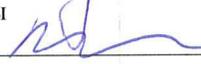
Начальник УО

«24» мая 2018 г.  Цибилева Г.И.

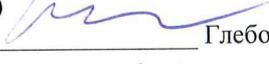
Руководитель УГНС

«24» мая 2018 г.  Ананьин С.В.

Руководитель программы магистратуры

«23» мая 2018 г.  Глебов А.А.

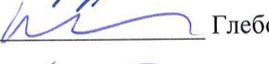
Руководитель направленности (профиля)

«23» мая 2018 г.  Глебов А.А.

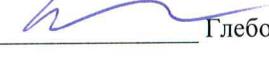
Декан факультета (директор института)

«24» мая 2018 г.  Беушев А.А.

Заведующий кафедрой

«23» мая 2018 г.  Глебов А.А.

Разработчик УП

«23» мая 2018 г.  Глебов А.А.

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	15	10	25	15		15	40
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 1/2	3 1/3	1 5/6		1 5/6	5 1/6
К	Каникулы	5/6	6 2/3	7 1/2	5/6	6 1/6	7	14 1/2
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		10	10				10
Н	Научно-исследовательская работа					18	18	18
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	4 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	16 5/6	25 1/2	42 1/3	16 5/6	26	42 5/6	85 1/6
	Всего недель	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		
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	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		
	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	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31		
2019-2020	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		
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		

*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 (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 сессии	1	2	3	4
		Неделя в семестре															
		15	10	15													
1	2	3	4	15	10	15											
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	715	250	50	415	1166	279				
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					23	828	310	100	10	200	347	171				
Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	144	50	0	0	50	58	36	0 0 30 33 0	0 0 20 25 36		
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности	1				3	108	30	15	0	15	42	36	15 0 15 42 36			
Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг		1			1	36	15	15	0	0	21	0	15 0 0 21 0			
Б1.Б.4	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	45	30	0	15	27	0	30 0 15 27 0			
Б1.Б.5	Компьютерные технологии в машиностроении	1				3	108	30	0	0	30	42	36	0 0 30 42 36			
Б1.Б.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2	3		2	3	108	35	10	10	15	46	27		10 10 0 25 27	0 0 15 21 0	
Б1.Б.7	Математические методы в инженерии		1			2	72	45	15	0	30	27	0	15 0 30 27 0			
Б1.Б.8	Синтез машин	3		3П		5	180	60	15	0	45	84	36			15 0 45 84 36	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					37	1332	405	150	40	215	819	108				
Б1.В.1	Методы подобия и размерности в механике	1		1Р		4	144	45	15	0	30	63	36	15 0 30 63 36			

Б1.В.2	Новые конструкционные материалы		1			2	72	30	15	15	0	42	0	15 15 0 42 0			
Б1.В.3	Теория технологического потока		2			2	72	30	10	10	10	42	0		10 10 10 42 0		
Б1.В.4	Автоматическое управление процессами и машинами	3		3Р		5	180	75	15	0	60	69	36			15 0 60 69 36	
Б1.В.5	Сервисное обслуживание	3			3	4	144	45	15	15	15	63	36			15 15 15 63 36	
Б1.В.6	Промышленная безопасность		1			3	108	30	15	0	15	78	0	15 0 15 78 0			
Б1.В.7	Экономика и организация инновационной фирмы		2	2Р		2	72	20	10	0	10	52	0		10 0 10 52 0		
Б1.В.8	Сертификация оборудования		1			2	72	30	15	0	15	42	0	15 0 15 42 0			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					13	468	100	40	0	60	368	0				
Б1.В.ДВ.1.1	История развития пищевых производств		2			2	72	10	0	0	10	62	0		0 0 10 62 0		
Б1.В.ДВ.1.2	Информационные технологии в науке и пищевых производствах		2			2	72	10	0	0	10	62	0		0 0 10 62 0		
Б1.В.ДВ.2.1	Теория решения инженерных задач		2			2	72	10	0	0	10	62	0		0 0 10 62 0		
Б1.В.ДВ.2.2	Правовые основы предпринимательской деятельности		2			2	72	10	0	0	10	62	0		0 0 10 62 0		
Б1.В.ДВ.3.1	Промышленная аэродинамика		3			3	108	30	15	0	15	78	0			15 0 15 78 0	
Б1.В.ДВ.3.2	Агрегатные технологии и оборудование		3			3	108	30	15	0	15	78	0			15 0 15 78 0	
Б1.В.ДВ.4.1	Современные проблемы науки в пищевых отраслях		2			3	108	20	10	0	10	88	0		10 0 10 88 0		
Б1.В.ДВ.4.2	Научные основы повышения эффективности пищевых производств		2			3	108	20	10	0	10	88	0		10 0 10 88 0		
Б1.В.ДВ.5.1	Энергосберегающие технологии в пищевых производствах		3			3	108	30	15	0	15	78	0			15 0 15 78 0	

B1.В.ДВ.5.2	Надежность технических систем		3		3	108	30	15	0	15	78	0			15 0 15 78 0	
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							
B2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	1836	67	1769								
B2.Б	Обязательная часть (базовая)				0	0	0	0								
B2.Б.У	Учебная практика				0	0	0	0								
B2.Б.П	Производственная практика				0	0	0	0								
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				51	1836	67	1769								
B2.В.У	Учебная практика				6	216	8	208	4 н							
B2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2Д	6	216	8	208	4 н				4 н			
B2.В.П	Производственная практика				45	1620	59	1561	30 н							
B2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)			2Д	15	540	10	530	10 н				10 н			
B2.В.П.2	Преддипломная практика			4Д	3	108	31	77	2 н						2 н	
B2.В.П.3	Научно-исследовательская работа			4Д	27	972	18	954	18 н						18 н	
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях							
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	324	9	315								
B3.Б	Обязательная часть (базовая)				9	324	9	315								
B3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	324	9	315	6 н						6 н	
Объем программы					120	4320										
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.													60		60	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем						966										
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								34.97								
Формы промежуточной аттестации																
Экзамены					8								3	2	3	
Зачеты					15								7	5	3	

Зачеты с оценкой	4									2		2
Курсовые проекты	1										1	
Курсовые работы	3							1	1	1		
Расчетные задания	2								1	1		

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

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

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 сессии	1	2	3	4
														Недель в семестре			
														15	10	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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