

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А. М. Марков

« 04 »

марта 20 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе академической магистратуры

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 02

« 04 » марта 20 20 г.

квалификация **магистр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **2 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2020 по 2020 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки  Глебов А.А.

Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы  Глебов А.А.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой  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	16	16	32				32
Э	Экзаменационные сессии	3 2/3	4 1/2	8 1/6				8 1/6
К	Каникулы	1	8 2/3	9 2/3	1	8 5/6	9 5/6	19 1/2
У	Учебная практика				6		6	6
П	Производственная практика				13 1/3		13 1/3	13 1/3
Н	Научно-исследовательская работа					12 2/3	12 2/3	12 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 1/3	5/6	2 1/6	4 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 2/3	20 1/2	40 1/6	19 1/3	20 2/3	40	80 1/6
	Всего недель	22	30	52	21 2/3	30 1/3	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)	П, курсовые проекты – Р, 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	16		
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	560	208	48	304	1312	288				
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					17	612	176	48	16	112	364	72				
Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык		1			3	108	32	0	0	32	76	0	0 0 32 76 0			
Б1.Б.2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2			2	4	144	48	16	16	16	60	36		16 16 16 60 36		
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в машиностроении	1				4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			
Б1.Б.4	Математические методы в инженерии		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.Б.5	Экономика и организация инновационной фирмы		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					43	1548	384	160	32	192	948	216				
Б1.В.1	Синтез пищевого оборудования	1		1П		8	288	48	0	0	48	204	36	0 0 48 204 36			
Б1.В.2	Новые конструкционные материалы		1			3	108	32	16	16	0	76	0	16 16 0 76 0			
Б1.В.3	Автоматическое управление процессами и машинами	1			1	5	180	48	16	0	32	96	36	16 0 32 96 36			
Б1.В.4	Сервисное обслуживание	1				4	144	32	16	16	0	76	36	16 16 0 76 36			

Б1.В.5	Промышленная безопасность		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0				
Б1.В.6	Сертификация оборудования	2				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36			
Б1.В.7	Современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					14	504	128	64	0	64	304	72					
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения инженерных задач		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0			
Б1.В.ДВ.1.2	Средства и системы расходомерии		2			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0			
Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы науки в пищевых отраслях		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0			
Б1.В.ДВ.2.2	Научные основы повышения эффективности пищевых производств		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0			
Б1.В.ДВ.3.1	Энергосберегающие технологии	2				4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36			
Б1.В.ДВ.3.2	Надежность технических систем	2				4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36			
Б1.В.ДВ.4.1	Промышленная аэродинамика	2				4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36			
Б1.В.ДВ.4.2	Агрегатные технологии и оборудование	2				4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36			
						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	71	1873									
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	71	1873									
Б2.В.У	Учебная практика					9	324	12	312	6 н								
Б2.В.У.1	Практика по получению			ЗД		9	324	12	312	6 н						6 н		

	первичных профессиональных умений и навыков												
Б2.В.П	Производственная практика			45	1620	59	1561	30 н					
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	3Д		20	720	13	707	13 1/3 н					
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д		6	216	33	183	4 н					
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	4Д		19	684	13	671	12 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					
Объем программы				120	4320								
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											60	60	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					837								
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							37.14						
Формы промежуточной аттестации													
Экзамены				8							4	4	
Зачеты				8							3	5	
Зачеты с оценкой				4									2 2
Курсовые проекты				1							1		
Расчетные задания				2							1	1	

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	17	28.33% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	43	71.67% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	14	32.56% 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	16		
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