

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

«28» 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

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2017 по 201__ 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. [подпись] Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. [подпись] Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. [подпись] Цибилева Г.И.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. [подпись] Беушев А.А.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. [подпись] Ананьин С.В.

Руководитель программы магистратуры

«23» августа 2017 г. [подпись] Глебов А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы

«23» августа 2017 г. [подпись] Глебов А.А.

Зав. кафедрой

«23» августа 2017 г. [подпись] Глебов А.А.

Разработчик РУП

«23» августа 2017 г. [подпись] Глебов А.А.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. [подпись] Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. [подпись] Степанова О.В.

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										
2017-2018	01	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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	
	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	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	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	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	

* Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень 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																					
								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								
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																												
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	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 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 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)	Вар		2Д			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		4Д			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		4Д			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
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9														
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
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ						120	120	2160	1881	715	250	50	415	1166	279	49,8	48,6	43,2	0		
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем								890													
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

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

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

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											
		17	17	17	17	17	17	17	17																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
БЛОК 4 ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
ФТД1	Разговорный иностранный язык		34				4	144	144	68	0	0	68	76	0			0	34	38	0	0	34	38		АЯ, НИФЯ	ФК-1,2
ФТД2	Теория решения изобретательских задач (на платформе НПОО)		4				2	72	72	34	34	0	0	38	0				34	0	0	38			НТТС	ФК-13	

Примечание:

ФК-1 – способность осуществлять межличностную коммуникацию в устной форме на иностранном языке

ФК-2 – способность осуществлять устную коммуникацию в условиях межкультурного взаимодействия

ФК-13 – способность решать нестандартные задачи профессиональной деятельности, используя умения и навыки практического применения методов технического творчества и инженерных знаний для моделирования и анализа сложных механических систем и процессов, поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации