

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Машины и аппараты пищевых производств

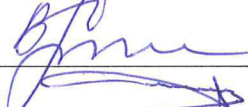


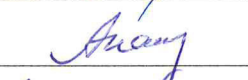

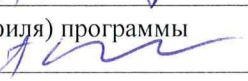
СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев


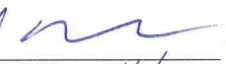



ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2017 по 201__ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "20" октября 2015 г. № 1170

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО
«25» августа 2017 г.  Синецын В.А.
Начальник УМУ
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г.  Ананьин С.В.
Руководитель программы
«23» августа 2017 г.  Глебов А.А.
Руководитель направленности (профиля) программы
«23» августа 2017 г.  Глебов А.А.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.
Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г.  Глебов А.А.
Разработчик УП
«23» августа 2017 г.  Глебов А.А.
Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г.  Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
																Неделя в семестре												
																11	17	16	18	15	17	15	17	15	8			
Часов в семестре (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	24	25	26	27	28	29	
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																												
Б1	Базовая часть					102 - 117	115	4140	3882	502	210	92	200	3380	258													
Б1.Б.1	История	1			1		3	108	99	12	4	0	8	87	9	4											ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.Б.2	Философия	4			4		3	108	99	12	4	0	8	87	9												ФиС	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		1234		8	288	267	36	0	0	36	231	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	АЯ, НиФЯ	ОК-5
Б1.Б.4	Правоведение		3		3		2	72	68	10	4	0	6	58	4												ПиП	ОК-4
Б1.Б.5	Математика	123	4		11122 23334 4		14	504	473	60	32	0	28	413	31	8	8	155	9	8	8	8	8	8	8	8	ВМиММ	ОК-7, ОПК-1
Б1.Б.6	Физика	4	3		3344		10	360	347	28	12	8	8	319	13												Ф	ОК-7, ОПК-1
Б1.Б.7	Информатика	2	1		12		6	216	203	24	10	14	0	179	13	6	6	92	4	4	8	8	8	8	8		ТХПЗ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.8	Экология		6		6		2	72	68	8	4	0	4	60	4												ХТиЭ	ОК-4, ОПК-1
Б1.Б.9	Пищевая химия	4			4		3	108	99	8	4	4	0	91	9												ХТ	ОК-7, ОПК-1

№ 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
		Неделя в семестре																												
		11	17	16	18	15	17	15	17	15	8	Часов в семестре (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	24	25	26	27	28	29			
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		12		12		6	216	208	32	16	0	16	176	8	8	0	8									НГИГ	ОПК-1, ПК-5		
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	3			3		5	180	171	18	6	6	6	153	9			6									МИИ	ОПК-1, ПК-5, ПК-16		
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	6			6		3	108	99	20	6	6	8	79	9						6	6	8	79	9		ТМиММ	ПК-5		
Б1.Б.13	Детали машин	6		6П			5	180	171	20	8	0	12	151	9						8	0	12	151	9		ДМ	ПК-5		
Б1.Б.14	Материаловедение	2			2		4	144	135	10	4	6	0	125	9		4	6	0								МТиО	ПК-5, ПК-9, ПК-16		
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов и основы технологии машиностроения	7	6		67		5	180	167	22	10	6	6	145	13						4	6	0	58	4		МАПП	ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-16		
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	7	6		67		6	216	203	28	14	8	6	175	13						10	4	6	0	84	4	ЭиАЭП	ПК-6, ПК-7		
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5		5		2	72	68	14	8	6	0	54	4					8	6	0	54	4			ДМ	ПК-9		
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		3		3		3	108	104	8	4	4	0	96	4			4									БЖД	ОК-9, ПК-11, ПК-14		
Б1.Б.19	Диагностика, ремонт, монтаж	10	9		910		6	216	203	32	14	12	6	171	13									4	6	0	94	4	МАПП	ОПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13
Б1.Б.20	Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования		34		34		4	144	136	24	8	8	8	112	8			4									МАПП	ОПК-2, ОПК-3		
Б1.Б.21	Машины и аппараты пищевых производств	12			12		7	252	234	30	12	0	18	204	18	6	0	8									МАПП	ПК-7, ПК-10		

№ 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
		Неделя в семестре																									
		11	17	16	18	15	17	15	17	15	8	Часов в семестре (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	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.22	Введение в инженерную и проектно-конструкторскую деятельность		1		1		2	72	68	12	6	0	6	56	4	6 0 0 56.4										МАПП	ПК-5, ПК-8
Б1.Б.23	Компьютерная графика		4		4		2	72	68	8	4	4	0	60	4				4 4 0 60.4							МАПП	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.24	Экономика		5		5		2	72	68	16	6	0	10	52	4					6 0 10 52.4						ЭТиП	ОК-3, ПК-7
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1234		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	4 0 0 10.4	2 0 0 12.4	2 0 0 12.4	2 0 0 12.4							ОФКС	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					90 - 99	92	3312	3115	472	202	94	176	2643	197												
Б1.В.ОД.1	Прикладное программное обеспечение	1			1		4	144	135	16	6	10	0	119	9	6 10 0 119.9										МАПП	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика		34		34		4	144	136	22	8	0	14	114	8			4 0 8 56.4	4 0 6 58.4							ТМиММ	ПК-5, ПК-15
Б1.В.ОД.3	Механизация пищевых производств	9	8	9Р	8		6	216	203	26	10	10	6	177	13							4 6 0 58.4	6 4 0 119.9		МАПП	ПК-6, ПК-10	
Б1.В.ОД.4	Процессы и аппараты пищевых производств	6	45		456		7	252	235	30	14	4	12	205	17				4 0 6 58.4	4 4 0 60.4			6 0 6 87.9			МАПП	ПК-9
Б1.В.ОД.5	Расчет и конструирование	9			9		5	180	171	32	10	6	16	139	9								10 6 0 139.9			МАПП	ПК-5, ПК-6, ПК-13
Б1.В.ОД.6	Управление техническими системами		10		10		4	144	140	30	10	10	10	110	4								10 4 10 14 211.9	10 10 4 10 110.4		МАПП	ПК-10
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых производств	910	8	10П	89		12	432	410	66	34	14	18	344	22							10 0 4 54.4	10 10 0 79.9			МАПП	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-16

№ 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре																										
		11	17	16	18	15	17	15	17	15	8	Часов в семестре (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	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ОД.8	Здания и сооружения пищевых предприятий	7			7		4	144	135	18	10	0	8	117	9							10 0 0 8 117	9			СК	ПК-6, ПК-9	
Б1.В.ОД.9	Экономика и управление промышленным производством		10		10		2	72	68	14	8	0	6	54	4										8 0 0 6 54	4	М	ОК-3, ПК-7
Б1.В.ОД.10	Основы проектирования	8		8Р			4	144	135	20	6	4	10	115	9								6 4 4 10 115	9		МАПП	ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11	
Б1.В.ОД.11	Вентиляционные установки пищевых производств	8	67	8П	67		7	252	235	30	12	4	14	205	17						6 0 0 4 58	4 4 4 4 4			МАПП	ПК-6, ПК-11		
Б1.В.ОД.12	Гидротермические процессы и оборудование пищевых производств	8	7		78		5	180	167	22	8	6	8	145	13							4 0 4 4 60	4 6 4 10 85	9 9 9 9 9		МАПП	ПК-9, ПК-16	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	312	8	0	0	8	304	16													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование																										ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3456					328	312	8	0	0	8	304	16												ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						28	1008	945	146	66	26	54	799	63													
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности																										КСОТ	ОК-6, ОК-7
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2		2		2	72	68	4	4	0	0	64	4												КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.3	История инженерного дела в России																										ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		6		6		2	72	68	10	6	0	4	58	4												ЭТиП	ОК-3, ОК-4

№ 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре																										
		11	17	16	18	15	17	15	17	15	8	Часов в семестре (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	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование																									ЭТиП	ОК-3, ОК-4, ПК-7	
Б1.В.ДВ.3.1	Колебания в технике																									ТМиММ	ПК-11, ПК-15, ПК-16	
Б1.В.ДВ.3.2	Вибрационные явления в технике		5		5		2	72	68	8	4	0	4	60	4					4	0	0	4	60.4				
Б1.В.ДВ.4.1	Основы физики дисперсных материалов																									МАПП	ПК-9, ПК-16	
Б1.В.ДВ.4.2	Механика сплошных сред	5			5		3	108	99	12	4	8	0	87	9					4	8	0	87.9					
Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы вибрационных и волновых явлений																									МАПП	ПК-5	
Б1.В.ДВ.5.2	Системы автоматизированного проектирования	5			5		3	108	99	16	6	6	4	83	9					6	6	4	83.9					
Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование линий и производств																									МАПП	ПК-6, ПК-7, ПК-11	
Б1.В.ДВ.6.2	Хранилища сырья и готовой продукции	8	7		78		5	180	167	24	10	0	14	143	13							4	0	4	60.4			
Б1.В.ДВ.7.1	Фасовочно-упаковочная техника																									МАПП	ПК-9	
Б1.В.ДВ.7.2	Энергосберегающие технологии		8		8		2	72	68	16	6	4	6	52	4							6	4	6	52.4			
Б1.В.ДВ.8.1	Теплотехника		8		8		2	72	68	12	8	0	4	56	4								8	0	4	56.4	ИСТИГ	ПК-5

№ 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)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре														Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											
		11	17	16	18	15	17	15	17	15	8																
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	28	29
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			44	+	8											5	4+1	7+1	6+1	4+1	6+2	4	4+1	2	2+1		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	115	55.56 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	92	44.44 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	28	30.43 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **прикладного бакалавриата**: **проектно-конструкторская, производственно-технологическая.**