

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

2017 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г.  Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.

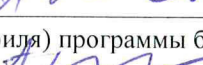
Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г.  Ананьин С.В.


Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Глебов А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.  Глебов А.А.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.  Беушев А.А.

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.

1. Календарный учебный график

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	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	2	3	10	17	24	3	9	16	23	31	32	33	34	3	4	10	17	24	31	7	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	2	3	10	17	24	3	9	16	23	31	32	33	34
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	II	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																							
1																		К	Э	Э	Э	К																									Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																						
2																		Э	*																												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																																						
3									*									К	*																												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																																						
4									*					Э	Э	Э	Э	К	*																		Э	К				Пд	Д				Пд	Д				Пд	Д				Д	Д	К	К	К	К	К	К																																	

Обозначения:

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

□ - Теоретическое обучение

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2	2 1/6	4 1/6	2 5/6	1 1/2	4 1/3	20 1/2
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	2/3	7	7 2/3	5/6	6 2/3	7 1/2	30 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	5 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	24	44	20	24	44	19	23 1/6	42 1/6	16 5/6	25 1/2	42 1/3	172 1/2
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	21	31	52	19	33	52	208

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	
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	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	
	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	31	
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	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	
	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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31	
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	

*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)					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	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Всего	Контактная аудиторная работа				СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	
														Неделя в семестре								
														17	17	17	17	17	17	14	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7780	3743	1399	678	1666	3038	999									
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					115	4140	1920	756	351	813	1608	612									
Б1.Б.1	История	1				3	108	51	17	0	34	30	27	17 0 34 30 27								
Б1.Б.2	Философия	3				3	108	51	17	0	34	30	27			17 0 34 30 27						
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 11 27					
Б1.Б.4	Правоведение		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0						
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3			2	14	504	238	102	0	136	140	126	34 0 51 50 45	34 0 51 59 36	34 0 34 31 45						
Б1.Б.6	Физика	3	2		2	10	360	170	68	34	68	145	45		34 17 34 59 0	34 17 34 86 45						
Б1.Б.7	Информатика	2	1			6	216	102	34	68	0	78	36	17 34 0 57 0	17 34 0 21 36							
Б1.Б.8	Экология		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0								
Б1.Б.9	Пищевая химия	4				3	108	51	17	34	0	30	27				17 34 0 30 27					
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2		1	6	216	102	34	0	68	114	0	34 0 34 40 0	0 0 34 74 0							

Б1.Б.11	Соппротивление материалов	5	4		5	5	180	85	34	17	34	68	27				17 0 17 38 0	17 17 17 30 27			
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин		5			3	108	51	34	0	17	57	0					34 0 17 57 0			
Б1.Б.13	Детали машин	5		5П		5	180	68	34	0	34	67	45					34 0 34 67 45			
Б1.Б.14	Материаловедение	4				4	144	51	17	34	0	48	45				17 34 0 48 45				
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов и основы технологии машиностроения	6	5			5	180	68	34	17	17	85	27					17 17 0 38 0	17 0 17 47 27		
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5	4			6	216	102	51	34	17	69	45				34 17 17 40 0	17 17 0 29 45			
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5			2	72	34	17	17	0	38	0					17 17 0 38 0			
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	51	17	17	17	57	0					17 17 17 57 0			
Б1.Б.19	Диагностика, ремонт, монтаж	8	7		8	6	216	84	42	28	14	105	27							14 14 0 44 0	28 14 14 61 27
Б1.Б.20	Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования		2, 3			4	144	102	34	34	34	42	0		17 17 17 21 0	17 17 17 21 0					
Б1.Б.21	Машины и аппараты пищевых производств	1, 2				7	252	102	34	0	68	69	81	17 0 34 21 36	17 0 34 48 45						
Б1.Б.22	Введение в инженерную и проектно-конструкторскую деятельность		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.23	Компьютерная графика		3			2	72	34	17	17	0	38	0			17 17 0 38 0					
Б1.Б.24	Экономика		3			2	72	51	17	0	34	21	0			17 0 34 21 0					
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					92	3640	1823	643	327	853	1430	387								

Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		8		2	72	28	14	0	14	44	0								14 0 14 44 0	
Б1.В.ДВ.3.1	Колебания в технике		4		2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0					
Б1.В.ДВ.3.2	Вибрационные явления в технике		4		2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0					
Б1.В.ДВ.4.1	Основы физики дисперсных материалов	4			3	108	51	17	34	0	30	27				17 34 0 30 27					
Б1.В.ДВ.4.2	Механика сплошных сред	4			3	108	51	17	34	0	30	27				17 34 0 30 27					
Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы вибрационных и волновых явлений	6			3	108	51	17	17	17	30	27					17 17 17 30 27				
Б1.В.ДВ.5.2	Системы автоматизированного проектирования	6			3	108	51	17	17	17	30	27					17 17 17 30 27				
Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование линий и производств	8	7		5	180	70	28	0	42	74	36								14 0 14 44 0	14 0 28 30 36
Б1.В.ДВ.6.2	Хранилища сырья и готовой продукции	8	7		5	180	70	28	0	42	74	36								14 0 14 44 0	14 0 28 30 36
Б1.В.ДВ.7.1	Фасовочно-упаковочная техника		8		2	72	42	14	14	14	30	0									14 14 14 30 0
Б1.В.ДВ.7.2	Энергосберегающие технологии		8		2	72	42	14	14	14	30	0									14 14 14 30 0
Б1.В.ДВ.8.1	Теплотехника		6		2	72	51	34	0	17	21	0									34 0 17 21 0
Б1.В.ДВ.8.2	Пищевое машиностроение		6		2	72	51	34	0	17	21	0									34 0 17 21 0
Б1.В.ДВ.9.1	Политология		6		2	72	34	17	0	17	38	0									17 0 17 38 0
Б1.В.ДВ.9.2	Социология		6		2	72	34	17	0	17	38	0									17 0 17 38 0
Б1.В.ДВ.10.1	Культура речи и деловое общение		4		2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0					
Б1.В.ДВ.10.2	Конфликтология		4		2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0					

процедуру защиты																	
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	8640															
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60	60	60	60					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		3926															
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																	
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены	30								4	3	3	4	4	5	4	3	
Зачеты	43								6	6	7	7	6	5	3	3	
Зачеты с оценкой	4									1		1		1		1	
Курсовые проекты	3												1	1			1
Курсовые работы	1															1	
Расчетные задания	13								1	2		1	3	3	1	2	

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

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

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	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		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
		Неделя в семестре																			
		17	17	17	17		17	17	14	14											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			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				