

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



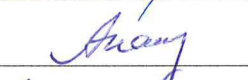

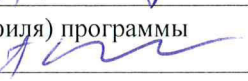
СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

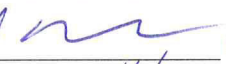



ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

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.  Ананьев 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.  Киркин 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 XI	январь				26 I	февраль				23 II	март					30 III	апрель			27 IV	май					июнь				29 VI	июль			27 VII	август			
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 8	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 10	5 11	12 18	19 25	1 7	8 14	15 21	16 22	2 8	9 15	16 22	23 29	5 11	6 12	13 19	20 26	3 9	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 11	6 12	13 19	20 26	2 8	3 9	10 16	17 23	24 30					
	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				
1	=	=	=	=	Э	Э	Э											*	*	Э	Э	Э	К	К	К	*																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К					
2							Э	Э	*										*	*	Э	Э	К	К	К	*	*														Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3				Э	Э	Э			*										*	*	Э	Э	К	К	К	*	*															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
4						Э	Э	Э	*										*	*	Э	Э	К	К	К	*	*															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
5				Э	Э	Э			*										*	*	Э	Э	К			*	*							Э	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	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			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	11	17	28	15 2/3	17 5/6	33 1/2	14 2/3	15 1/3	30	14 2/3	15 1/3	30	14 2/3	8 2/3	23 1/3	144 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6	2	8	4	2 5/6	6 5/6	5	2 5/6	7 5/6	5	2 5/6	7 5/6	5	3	8	38 1/2
К	Каникулы	3	4	7	1/2	9	9 1/2	3	5	8	3	5	8	1	7 1/2	8 1/2	41
У	Учебная практика		4	4													4
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика													6	6	6	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4	4	4	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	9 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	17	23	40	19 2/3	20 2/3	40 1/3	19 2/3	22 1/6	41 5/6	19 2/3	22 1/6	41 5/6	19 2/3	21 2/3	41 1/3	205 1/3
	Всего недель	21	27	48	21 1/2	30 1/2	52	24	28	52	24	28	52	22	30	52	256

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	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	25	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	24	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	29	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	28	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	27	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.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Л-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		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Неделя в семестре										11	17	15 2/3	17 5/6	14 2/3	15 1/3	14 2/3	15 1/3	14 2/3	8 2/3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7780	982	412	186	384	6327	471										
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					113	4068	494	208	86	200	3327	247										
Б1.Б.1	История	1			1	3	108	12	4	0	8	87	9	4 0 8 87 9									
Б1.Б.2	Философия	4			4	3	108	12	4	0	8	87	9				4 0 8 87 9						
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	8	288	36	0	0	36	231	21	0 0 10 58 4	0 0 10 58 4	0 0 8 60 4	0 0 8 55 9						
Б1.Б.4	Правоведение		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4				4 0 6 58 4						
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3	4		1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4	14	504	60	32	0	28	413	31	8 0 8 155 9	8 0 8 119 9	8 0 6 85 9	8 0 6 54 4						
Б1.Б.6	Физика	4	3		3, 3, 4, 4	10	360	28	12	8	8	319	13				6 4 4 162 4	6 4 4 157 9					
Б1.Б.7	Информатика	2	1		1, 2	6	216	24	10	14	0	179	13	6 6 0 92 4	4 8 0 87 9								
Б1.Б.8	Экология		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4							4 0 4 60 4			
Б1.Б.9	Пищевая химия	4			4	3	108	8	4	4	0	91	9				4 4 0 91 9						
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2		1, 2	6	216	32	16	0	16	176	8	8 0 8 88 4	8 0 8 88 4								

Б1.Б.11	Соппротивление материалов	3		3	5	180	18	6	6	6	153	9			6 6 6 153 9						
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	6		6	3	108	20	6	6	8	79	9					6 6 8 79 9				
Б1.Б.13	Детали машин	6		6П	5	180	20	8	0	12	151	9					8 0 12 151 9				
Б1.Б.14	Материаловедение	2		2	4	144	10	4	6	0	125	9			4 6 0 125 9						
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	7	6	6,7	6	216	28	14	8	6	175	13					10 4 6 84 4	4 4 0 91 9			
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5	5	2	72	14	8	6	0	54	4					8 6 0 54 4				
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		3	3	3	108	8	4	4	0	96	4			4 4 0 96 4						
Б1.Б.18	Диагностика, ремонт, монтаж	10	9	9,10	6	216	32	14	12	6	171	13							4 6 0 94 4	10 6 6 77 9	
Б1.Б.19	Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования		3,4	3,4	4	144	24	8	8	8	112	8			4 4 4 56 4	4 4 4 56 4					
Б1.Б.20	Компьютерная графика		4	4	2	72	8	4	4	0	60	4					4 4 0 60 4				
Б1.Б.21	Экономика		5	5	2	72	16	6	0	10	52	4					6 0 10 52 4				
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1,2,3,4	1,2,3,4	2	72	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					
Б1.Б.23	Культура речи и деловое общение		7	7	2	72	12	4	0	8	56	4							4 0 8 56 4		
Б1.Б.24	Социология		6	6	2	72	8	4	0	4	60	4							4 0 4 60 4		
Б1.Б.25	Основы предпринимательской деятельности		6	6	2	72	10	6	0	4	58	4							6 0 4 58 4		
Б1.Б.26	Психология личности		2	2	2	72	4	4	0	0	64	4			4 0 0 64 4						
Б1.Б.27	Теоретическая механика		3,4	3,4	4	144	22	8	0	14	114	8			4 0 8 56 4	4 0 6 58 4					

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					94	3712	488	204	100	184	3000	224									
Б1.В.1	Прикладное программное обеспечение	1			1	4	144	16	6	10	0	119	9	6 10 0 119 9								
Б1.В.2	Механизация пищевых производств	9	8	9Р	8	6	216	26	10	10	6	177	13						4 6 0 58 4	6 4 6 119 9		
Б1.В.3	Процессы и аппараты пищевых производств	6	4, 5		4, 5, 6	7	252	30	14	4	12	205	17			4 0 6 58 4	4 4 0 60 4	6 0 6 87 9				
Б1.В.4	Расчет и конструирование	9			9	5	180	32	10	6	16	139	9							10 6 16 139 9		
Б1.В.5	Управление техническими системами		10		10	4	144	30	10	10	10	110	4								10 10 10 110 4	
Б1.В.6	Технологическое оборудование пищевых производств	9, 10	8	10П	8, 9	12	432	66	34	14	18	344	22						10 0 4 54 4	10 10 0 79 9	14 4 14 211 9	
Б1.В.7	Здания и сооружения пищевых предприятий	7			7	4	144	18	10	0	8	117	9						10 0 8 117 9			
Б1.В.8	Основы проектирования	8			8	4	144	20	6	4	10	115	9							6 4 10 115 9		
Б1.В.9	Вентиляционные установки пищевых производств	8	6, 7	8П	6, 7	7	252	30	12	4	14	205	17					6 0 4 58 4	6 4 4 54 4	0 0 6 93 9		
Б1.В.10	Введение в инженерную и проектно-конструкторскую деятельность		1		1	2	72	12	6	0	6	56	4	6 0 6 56 4								
Б1.В.11	Машины и аппараты пищевых производств	1, 2			1, 2	7	252	30	12	0	18	204	18	6 0 8 85 9	6 0 10 119 9							
Б1.В.12	Основы физики дисперсных материалов	5			5	3	108	12	4	8	0	87	9					4 8 0 87 9				
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					29	1044	158	70	30	58	818	68									
Б1.В.ДВ.1.1	Колебания в технике		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4				
Б1.В.ДВ.1.2	Вибрационные явления в технике		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4				
Б1.В.ДВ.2.1	Физические основы вибрационных и волновых явлений	5			5	3	108	16	6	6	4	83	9					6 6 4 83 9				

(не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)																		
% 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	31								4	4	2	4	2	3	3	4	3	2
Зачеты	44								5	4	7	6	4	6	4	4	2	2
Зачеты с оценкой	4									1				1		1		1
Курсовые проекты	3													1		1		1
Курсовые работы	1																1	
Контрольные работы	80								11	10	12	12	6	8	7	7	4	3

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	113	54.59% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	94	45.41% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	29	30.85% 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		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Неделя в семестре									
														11	17	15 2/3	17 5/6	14 2/3	15 1/3	14 2/3	15 1/3	14 2/3	8 2/3
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	40	4	0	36	512	24										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							