

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

«23» августа 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 2017 по 2017 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. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. Цибилева Г.И. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. Ананьин С.В. Ананьин С.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. Беушев А.А. Беушев А.А.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. Киркинский А.С. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. Степанова О.В. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.



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	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2 5/6	1 1/2	4 1/3	18 2/3
К	Каникулы	1	6	7	2/3	7	7 2/3	2/3	7	7 2/3	5/6	6 2/3	7 1/2	29 5/6
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	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>23 1/6</b>	<b>42 1/6</b>	<b>19</b>	<b>23 1/6</b>	<b>42 1/6</b>	<b>16 5/6</b>	<b>25 1/2</b>	<b>42 1/3</b>	<b>170 2/3</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

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															
<b>2017-2018</b>	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	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	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							
<b>2018-2019</b>	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	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	30	06	13	20										
	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	01	08	15	22	29	06	13	20							
<b>2019-2020</b>	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	01	08	15	22	29	06	13	20							
	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	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	06	13
<b>2020-2021</b>	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	30	06	13	20											
	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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20			

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



Б1.Б.11	Сопроотивление 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						
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					92	3640	1823	643	310	870	1430	387								

Б1.В.1	Прикладное программное обеспечение	1			4	144	51	17	34	0	57	36	17 34 0 57 36							
Б1.В.2	Теоретическая механика		3, 4		4	144	85	34	0	51	59	0		17 0 34 21 0	17 0 17 38 0					
Б1.В.3	Механизация пищевых производств	7	6	7Р	6	216	76	31	31	14	113	27					17 17 0 38 0	14 14 14 75 27		
Б1.В.4	Процессы и аппараты пищевых производств	5	3, 4		5	7	252	102	51	17	34	114	36	17 0 17 38 0	17 0 17 38 0	17 0 17 38 36				
Б1.В.5	Расчет и конструирование	7			7	5	180	84	28	14	42	69	27					28 14 42 69 27		
Б1.В.6	Управление техническими системами		8		8	4	144	84	28	28	28	60	0						28 28 28 60 0	
Б1.В.7	Технологическое оборудование пищевых производств	7, 8	6	8П	12	432	191	104	42	45	178	63					34 0 17 21 0	28 28 0 61 27	42 14 28 96 36	
Б1.В.8	Здания и сооружения пищевых предприятий	7			4	144	56	28	0	28	61	27						28 0 28 61 27		
Б1.В.9	Экономика и управление промышленным производством		6		2	72	34	17	0	17	38	0						17 0 17 38 0		
Б1.В.10	Основы проектирования	6			6	4	144	68	17	17	34	49	27					17 17 34 49 27		
Б1.В.11	Вентиляционные установки пищевых производств	6	4, 5	6П	7	252	102	34	17	51	123	27			17 0 17 38 0	17 17 17 21 0	0 0 17 64 27			
Б1.В.12	Гидротермические процессы и оборудование пищевых производств	6	5		5, 6	5	180	85	34	17	34	68	27			17 0 17 38 0	17 17 17 30 27			
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>				<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>499</b>	<b>220</b>	<b>93</b>	<b>186</b>	<b>419</b>	<b>90</b>								
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2		2	72	17	17	0	0	55	0		17 0 0 55 0						
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2		2	72	17	17	0	0	55	0		17 0 0 55 0						
Б1.В.ДВ.1.3	История инженерного дела в России		2		2	72	17	17	0	0	55	0		17 0 0 55 0						
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		8		2	72	28	14	0	14	44	0							14 0 14 44 0	

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																	
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	<b>240</b>	<b>8640</b>															
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)		<b>3926</b>															
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																	
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (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	12							1	2		1	3	2	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
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>								
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				