

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

« 01 » сентября 2017 г.



Программа прикладного бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 8

« 01 » сентября 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ Бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2017 по 2022 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора по УР

« 30 » 08 2017 г. Харитонов В.А.

Руководитель УГНС

« 30 » 08 2017 г. Смирнов В.В.

Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ОФН

« 30 » 08 2017 г. Ленский М.А.

Начальник ОУРиМКО

« 30 » 08 2017 г. Тушкина Т.М.

Заведующий ОВФО

« 30 » 08 2017 г. Мамашев Д.Р.

Разработчик УП

« 30 » 08 2017 г. Павлов И.Н.

1. Календарный учебный график

КУРС	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	25	1	2	9	16	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	7	14	21	28	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	9	16	23	31
	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	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31																						
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	=	=	=	=													К	*								К	*																																																
2									*								К	*				К	*			К	*							*																Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К										
3									*							К	*				К	*			К	*							*												Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К															
4									*							К	*				К	*			К	*							*												Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К															
5									*							Э	Э	Э	Пд	Пд	*			Пд	Пд			Пд	Пд			*	К	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			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	13	17	30	16 5/6	16 1/3	33 1/6	16 5/6	16 1/3	33 1/6	16 5/6	16 1/3	33 1/6	13		13	142 1/2
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2 1/3	5 1/3	3	2 1/3	5 1/3	3	2 5/6	5 5/6	2 1/3		2 1/3	24 5/6
К	Каникулы	1	6	7	5/6	6 1/2	7 1/3	5/6	6 1/2	7 1/3	5/6	8	8 5/6	5		5	35 1/2
У	Учебная практика		4	4													4
П	Производственная практика					4	4		4	4		2	2				10
Пд	Преддипломная практика													4		4	4
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 2/3		1 2/3	9 1/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	16	24	40	19 5/6	22 2/3	42 1/2	19 5/6	22 2/3	42 1/2	19 5/6	21 1/6	41	23 1/3		23 1/3	189 1/3
	Всего недель	18	30	48	22	30	52	22	30	52	22	30	52	30		30	234

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	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								
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	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								
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	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	20
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	30	06	13	20	27	03	10	17	24							
	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				
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	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
	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	03	10	17	24	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17

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

Б1.Б.11	Машиностроительное черчение		ЗД, 4	4П	3	4	144	10	0	0	10	126	8			0 0 6 62 4	0 0 4 64 4						
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов		1		1	3	108	10	4	6	0	94	4	4 6 0 94 4									
Б1.Б.13	Материаловедение		2		2	3	108	8	6	2	0	96	4	6 2 0 96 4									
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		7		7	3	108	12	6	6	0	92	4							6 6 0 92 4			
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	5	6	6П	5	5	180	18	6	0	12	149	13				6 0 8 85 9	0 0 4 64 4					
Б1.Б.16	Управление техническими системами		8		8	3	108	14	6	8	0	90	4							6 8 0 90 4			
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация		4		4	3	108	8	6	0	2	96	4			6 0 2 96 4							
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		6		6	3	108	10	6	0	4	94	4							6 0 4 94 4			
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств		5, 6		5, 6	6	216	24	12	0	12	184	8				6 0 4 94 4	6 0 8 90 4					
Б1.Б.20	Введение в профессию		3		3	2	72	8	4	4	0	60	4			4 4 0 60 4							
Б1.Б.21	Компьютерная графика		2		2	2	72	4	0	0	4	64	4	0 0 4 64 4									
Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники		9		9	2	72	22	10	0	12	46	4									10 0 12 46 4	
Б1.Б.23	Теория технологического потока		5		5	3	108	4	2	0	2	100	4							2 0 2 100 4			
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	4			4	3	108	10	8	0	2	89	9			8 0 2 89 9							
Б1.Б.25	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	5			5, 5	6	216	18	2	8	8	189	9							2 8 8 189 9			
Б1.Б.26	Реология вязких сред		4		4	2	72	8	6	0	2	60	4			6 0 2 60 4							
Б1.Б.27	Экономика предприятия	7			7	4	144	12	8	0	4	123	9							8 0 4 123 9			

Б1.В.28	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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					92	3640	472	164	178	130	2984	184										
Б1.В.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	3			3	4	144	12	4	4	4	123	9			4 4 4 123 9							
Б1.В.2	Соппротивление материалов	3, 4			3, 4	6	216	16	12	0	4	182	18			8 0 2 89 9	4 0 2 93 9						
Б1.В.3	Химическое сопротивление и защита от коррозии		5		5	2	72	8	4	4	0	60	4					4 4 0 60 4					
Б1.В.4	Технология пищевых производств		6		6	4	144	18	6	12	0	122	4						6 12 0 122 4				
Б1.В.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий	6	7	7П	6	6	216	20	2	8	10	183	13						2 8 6 119 9	0 0 4 64 4			
Б1.В.6	Упаковка пищевых продуктов		6		6	3	108	14	6	0	8	90	4						6 0 8 90 4				
Б1.В.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	7	8	8П	7	5	180	22	2	16	4	145	13						2 16 0 81 9	0 0 4 64 4			
Б1.В.8	Основы технологии пищевого машиностроения		6		6	3	108	12	2	4	6	92	4						2 4 6 92 4				
Б1.В.9	Холодильные машины и оборудование		6		6	3	108	12	2	4	6	92	4						2 4 6 92 4				
Б1.В.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	5			5	4	144	24	4	8	12	111	9					4 8 12 111 9					
Б1.В.11	Основы проектирования технологических линий и установок		9	9П	9	3	108	12	2	0	10	92	4									2 0 10 92 4	
Б1.В.12	Механика жидкости и газа	4			4	3	108	10	6	4	0	89	9						6 4 0 89 9				
Б1.В.13	Основы планирования инженерного эксперимента		4		4	2	72	10	6	0	4	58	4						6 0 4 58 4				
Б1.В.14	Методы интенсификации пищевых технологий		7		7	2	72	12	6	0	6	56	4						6 0 6 56 4				

Б2.Б.П	Производственная практика			0	0	0	0											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)			27	972	27	945											
Б2.В.У	Учебная практика			6	216	2	214	4 н										
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2Д		6	216	2	214	4 н		4 н								
Б2.В.П	Производственная практика			21	756	25	731	14 н										
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4Д		6	216	2	214	4 н			4 н							
Б2.В.П.2	Технологическая практика	6Д		6	216	2	214	4 н				4 н						
Б2.В.П.3	Исследовательская практика	8Д		3	108	2	106	2 н							2 н			
Б2.В.П.4	Преддипломная практика	9Д		6	216	19	197	4 н									4 н	
			Объем в з.е.		Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях										
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6	216	4	212											
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)			6	216	4	212											
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	216	4	212	4 н									4 н	
Объем программы				240	8640													
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									59	58	58	40	25					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					1160													
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							40.45											
Формы промежуточной аттестации																		
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены				20					3	3	4	4	3	1	2			
Зачеты				51					5	6	5	7	4	8	5	6	5	
Зачеты с оценкой				6						1	1	1		1		1	1	
Курсовые проекты				5								1		1	1	1	1	
Контрольные работы				69					8	9	10	10	8	8	6	5	5	

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

конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.

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.	35	38.04% 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 сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Неделя в семестре									
								13	17	16 5/6	16 1/3	16 5/6	16 1/3	16 5/6	16 1/3	13							
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					4	144	16	0	0	16	120	8										
ФТД.1	Противодействие коррупции		8			2	72	8	0	0	8	60	4								0 0 8 60 4		
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7			2	72	8	0	0	8	60	4							0 0 8 60 4			