

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
Бийский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Ленский М.А.

"28" 08 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2018

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств
Кафедра: МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
Факультет: ТФ

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>проектно-конструкторская</u>
+	<u>производственно-технологическая</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора по УР _____ / Харитонов В.А./
Начальник ОУРИМКО _____ / Тушкина Т.М./
Декан ТФ _____ / Павлов А.Н./
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ООП _____ / Ленский М.А./
Руководитель УГНС _____ / Смирнов В.В./
Разработчик УП _____ / Павлов И.Н./

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	2 2/3	2 1/6	4 5/6	2 1/3	2 1/2	4 5/6	2 2/3	2 1/6	4 5/6	3	1 5/6	4 5/6	19 1/3
К	Каникулы		7	7	1/3	6 2/3	7		7	7	2/3	6 1/3	7	28
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 1/3	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	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 1/3	23 1/2	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	17	25 5/6	42 5/6	171 1/3
	Всего недель	21	31	52	21	31	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		
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						
	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		
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	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	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	661	1683	3047	990									
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					113	4068	1931	770	334	827	1633	504									
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	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.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5			2	72	34	17	17	0	38	0					17 17 0 38 0			
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	51	17	17	17	57	0					17 17 17 57 0			
Б1.Б.18	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.19	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.20	Компьютерная графика		3			2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0				
Б1.Б.21	Экономика		3			2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0				
Б1.Б.22	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.Б.23	Культура речи и деловое общение		4			2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0				
Б1.Б.24	Социология		6			2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
Б1.Б.25	Основы предпринимательской деятельности		8			2	72	28	14	0	14	44	0								14 0 14 44 0
Б1.Б.26	Психология личности		2			2	72	17	17	0	0	55	0		17 0 0 55 0						
Б1.Б.27	Теоретическая механика		3, 4		4	4	144	85	34	0	51	59	0				17 0 34 21 0	17 0 17 38 0			

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				94	3712	1812	629	327	856	1414	486										
Б1.В.1	Прикладное программное обеспечение	1			4	144	51	17	34	0	57	36	17 34 0 57 36									
Б1.В.2	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.3	Процессы и аппараты пищевых производств	5	3, 4		5	7	252	102	51	17	34	123	27			17 0 17 38 0	17 17 0 38 0	17 0 17 47 27				
Б1.В.4	Расчет и конструирование	7			7	5	180	84	28	14	42	69	27						28 14 42 69 27			
Б1.В.5	Управление техническими системами		8		8	4	144	84	28	28	28	60	0							28 28 28 60 0		
Б1.В.6	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.7	Здания и сооружения пищевых предприятий	7			4	144	56	28	0	28	61	27							28 0 28 61 27			
Б1.В.8	Основы проектирования	6			6	4	144	68	17	17	34	49	27					17 17 34 49 27				
Б1.В.9	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.10	Введение в инженерную и проектно-конструкторскую деятельность		1		2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0									
Б1.В.11	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.В.12	Основы физики дисперсных материалов	4			3	108	51	17	34	0	30	27				17 34 0 30 27						
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору				29	1044	505	223	93	189	422	117										
Б1.В.ДВ.1.1	Колебания в технике		4		2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.1.2	Вибрационные явления в технике		4		2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.2.1	Физические основы вибрационных и волновых явлений	6			3	108	51	17	17	17	30	27						17 17 17 30 27				

Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматизированного проектирования	6			3	108	51	17	17	17	30	27						17 17 17 30 27		
Б1.В.ДВ.3.1	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.3.2	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.4.1	Фасовочно-упаковочная техника		8		2	72	42	14	14	14	30	0								14 14 14 30 0
Б1.В.ДВ.4.2	Энергосберегающие технологии		8		2	72	42	14	14	14	30	0								14 14 14 30 0
Б1.В.ДВ.5.1	Теплотехника		6		2	72	51	34	0	17	21	0							34 0 17 21 0	
Б1.В.ДВ.5.2	Пищевое машиностроение		6		2	72	51	34	0	17	21	0							34 0 17 21 0	
Б1.В.ДВ.6.1	Технология мясных и молочных продуктов		7		3	108	70	28	28	14	38	0								28 28 14 38 0
Б1.В.ДВ.6.2	Технология хлеба, макаронных и кондитерских изделий		7		3	108	70	28	28	14	38	0								28 28 14 38 0
Б1.В.ДВ.7.1	Экономика и управление промышленным производством		6		2	72	34	17	0	17	38	0								17 0 17 38 0
Б1.В.ДВ.7.2	Управление персоналом		6		2	72	34	17	0	17	38	0								17 0 17 38 0
Б1.В.ДВ.8.1	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.В.ДВ.8.2	Механика сплошных сред	6	5		5	180	68	34	17	17	85	27							17 17 0 38 0	17 0 17 47 27
Б1.В.ДВ.9.1	Гидротермические процессы и оборудование пищевых производств	6	5		5, 6	180	85	34	17	34	68	27							17 0 17 38 0	17 17 17 30 27
Б1.В.ДВ.9.2	Оборудование для тепловой обработки	6	5		5, 6	180	85	34	17	34	68	27							17 0 17 38 0	17 17 17 30 27
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				0	328	306	0	0	306	22	0								

(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	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.	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	
								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					4	144	72	0	0	72	72	0								
ФТД.1	Противодействие коррупции		8			2	72	36	0	0	36	36	0								0 0 36 36 0
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7			2	72	36	0	0	36	36	0								0 0 36 36 0