

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«04» марта 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе прикладного бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 02

«04» марта 20 20 г.

Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) Современные технологии переработки растительного сырья

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2020 по 2020 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 211

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

 Беушев А.А.

Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

 Егорова Е.Ю.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

 Егорова Е.Ю.

2. Сводные данные по бюджету времени

		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 (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	10	26	122
Э	Экзаменационные сессии (недели)	2 2/3	3 1/6	5 5/6	3 1/2	3 1/6	6 2/3	2 2/3	3 1/6	5 5/6	2 2/3	1 1/2	4 1/6	22 1/2
К	Каникулы (календарные дни)	7	50	57	2	50	52	7	50	57	7	54	61	227
У	Учебная практика (недели)		4	4										4
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)											7 1/3	7 1/3	7 1/3
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (недели)											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	147	218	365	147	218	365	147	218	365	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	27	33	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	240

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							
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							
2022-2023	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							
2023-2024	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	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							
	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	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.	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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре									
		16	16	16	16		16	16	16	16	16	10											
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)					205	7708	2840	1046	976	818	3788	1080										
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					97	3492	1294	522	256	516	1694	504										
Б1.Б.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36									
Б1.Б.2	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36							
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	1, 2			7	252	96	0	96	120	36		0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 40 36							
Б1.Б.4	Экономика	3				4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36							
Б1.Б.5	Математика	2	1, 3		1	8	288	112	48	0	64	140	36	16 0 16 40 0	16 0 32 60 36	16 0 16 40 0							
Б1.Б.6	Физика	3	1, 2		2	9	324	128	48	32	48	160	36	16 16 16 60 0	16 16 16 60 0	16 0 16 40 36							
Б1.Б.7	Информатика	2	1		2	6	216	80	32	48	0	100	36	16 32 0 60 0	16 16 0 40 36								
Б1.Б.8	Основы общей и неорганической химии	1				4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36									
Б1.Б.9	Органическая химия	2				5	180	64	32	32	0	80	36		32 32 0 80 36								
Б1.Б.10	Биохимия	4	3			6	216	80	32	48	0	100	36			16 16 0 40 0	16 32 0 60 36						

Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	1				4	144	48	16	0	32	60	36	16 0 32 60 36								
Б1.Б.12	Прикладная механика	2	3	ЗР		5	180	64	32	0	32	80	36		16 0 16 40 36	16 0 16 40 0						
Б1.Б.13	Электротехника и электроника		5			3	108	48	32	16	0	60	0						32 16 0 60 0			
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	48	16	16	16	60	0				16 16 16 60 0					
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0							
Б1.Б.16	Политология		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0							
Б1.Б.17	Правоведение		8			2	72	30	10	0	20	42	0								10 0 20 42 0	
Б1.Б.18	Физическая и коллоидная химия	4				4	144	48	16	32	0	60	36				16 32 0 60 36					
Б1.Б.19	Психология личности		5			2	72	16	16	0	0	56	0						16 0 0 56 0			
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		2			3	108	48	0	0	48	60	0		0 0 48 60 0							
Б1.Б.21	Безопасность сырья и пищевых продуктов	7			7	5	180	64	32	0	32	80	36								32 0 32 80 36	
Б1.Б.22	Экология		7			3	108	48	32	0	16	60	0								32 0 16 60 0	
Б1.Б.23	Биология		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0								
Б1.Б.24	Тепло- и хладотехника		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					108	4216	1546	524	720	302	2094	576									
Б1.В.1	Зерноведение	1				4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36								
Б1.В.2	Введение в технологию продуктов питания	5			5	5	180	64	16	48	0	80	36						16 48 0 80 36			

Б1.В.3	Биохимия пищевых продуктов из растительного сырья		5		3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0			
Б1.В.4	Физико-химические основы и принципы переработки зерна	4			4	4	144	48	16	32	0	60	36				16 32 0 60 36			
Б1.В.5	Процессы и аппараты зерноперерабатывающих и пищевых производств	5	4	5П	6	216	80	32	32	16	100	36					16 16 0 40 0	16 16 16 60 36		
Б1.В.6	Технохимический контроль на предприятиях зерноперерабатывающей и пищевой промышленности	8	7		8	6	216	78	26	52	0	102	36						16 32 0 60 0	10 20 0 42 36
Б1.В.7	Пищевая микробиология	3			4	144	48	16	32	0	60	36					16 32 0 60 36			
Б1.В.8	Пищевые добавки и технологические улучшители		6		3	108	48	16	32	0	60	0						16 32 0 60 0		
Б1.В.9	Товароведение продуктов питания из растительного сырья		4		3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0			
Б1.В.10	Стандартизация и сертификация продуктов питания из растительного сырья		7		2	72	32	16	16	0	40	0							16 16 0 40 0	
Б1.В.11	Сертификация пищевых и перерабатывающих производств		8		2	72	30	10	20	0	42	0								10 20 0 42 0
Б1.В.12	Пищевая химия	7			7	4	144	48	16	32	0	60	36						16 32 0 60 36	
Б1.В.13	Подъемно-транспортные устройства в пищевой промышленности		3		2	72	32	16	16	0	40	0					16 16 0 40 0			
Б1.В.14	Вентиляционные установки и аспирация		3		2	72	32	16	16	0	40	0					16 16 0 40 0			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору				58	2088	734	280	296	158	1030	324								
Б1.В.ДВ.1.1	Технология растительных масел	5			5	5	180	64	16	32	16	80	36					16 32 16 80 36		
Б1.В.ДВ.1.2	Оборудование технологических отделений маслоэкстракционного производства	5			5	5	180	64	16	32	16	80	36					16 32 16 80 36		

Б1.В.ДВ.10.1	Технологическое проектирование элеваторов, мельниц и крупозаводов	6	7	7П	6	8	288	96	32	0	64	156	36						16 0 32 60 36	16 0 32 96 0	
Б1.В.ДВ.10.2	Технологическое проектирование зернохранилищ	6	7	7П	6	8	288	96	32	0	64	156	36						16 0 32 60 36	16 0 32 96 0	
Б1.В.ДВ.11.1	Технологическое проектирование отделений кондитерских и макаронных фабрик	8	7	7П		8	288	98	36	20	42	154	36							16 0 32 96 0	20 20 10 58 36
Б1.В.ДВ.11.2	Технологическое проектирование отделений хлебозаводов и макаронных фабрик	8	7	7П		8	288	98	36	20	42	154	36							16 0 32 96 0	20 20 10 58 36
Б1.В.ДВ.12.1	Лабораторные методы анализа продуктов переработки растительного сырья		6			3	108	48	16	32	0	60	0							16 32 0 60 0	
Б1.В.ДВ.12.2	Идентификация и фальсификация растительного сырья и продуктов питания		6			3	108	48	16	32	0	60	0							16 32 0 60 0	
Б1.В.ДВ.13.1	Компьютерное проектирование	4			4	3	108	32	16	16	0	40	36							16 16 0 40 36	
Б1.В.ДВ.13.2	Информационные системы	4			4	3	108	32	16	16	0	40	36							16 16 0 40 36	
Б1.В.ДВ.14.1	Бизнес-планирование проектов в инженерной и технологической деятельности		8			2	72	30	10	0	20	42	0								10 0 20 42 0
Б1.В.ДВ.14.2	Экономика и организация производства зерноперерабатывающих и пищевых предприятий		8			2	72	30	10	0	20	42	0								10 0 20 42 0
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		

Формы промежуточной аттестации																	
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены	30									4	4	5	4	4	4	3	2
Зачеты	36									5	5	5	5	4	3	5	4
Зачеты с оценкой	4										1		1		1		1
Курсовые проекты	3													1		2	
Курсовые работы	2											1			1		
Расчетные задания	12									1	2		2	2	2	2	1

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: Производственно-технологическая, Организационно-управленческая, Расчетно-проектная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	97	47.32% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	108	52.68% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	58	53.7% 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	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре						
		16	16	16	16		16	16	16	16	16	10									
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				