

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 11

«29» декабря 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

«29» декабря 2021 г.

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Инновационные технологические системы в пищевой промышленности

Для групп с 2022 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. № 728

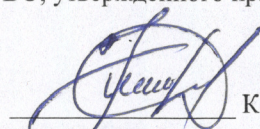
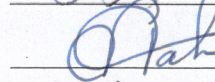
СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

Начальник ОУРиМКО

Декан ТФ

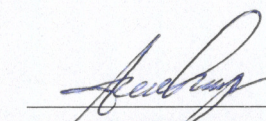
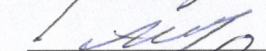
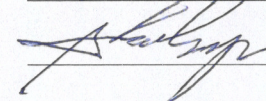
Руководитель УГНС

 Корабельников Д.В.
 Тушкина Т.М.
 Павлов А.Н.
 Смирнов В.В.

Руководитель программы

Заведующий кафедрой

Разработчик УП

 Павлов И.Н.
 Легаев А.И.
 Павлов И.Н.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

□Пд - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

 - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

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	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2 2/3	1 2/3	4 1/3	24 5/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	7	60	67	217
У	Учебная практика (недели)		4	4										4
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (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)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	25	34	59	27	33	60	29	33	62	28	31	59	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	
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	
2024-2025	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	
	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	
2025-2026	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	
	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	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 (Д-зачеты с оценкой)	П, курсовые проекты – 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			Недель в семестре								
														16	16	16	16	16	16	16	12	
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)					210	7888	2972	1096	676	1200	3944	972									
Б1.О	Обязательная часть					138	4968	1828	700	432	696	2528	612									
Б1.О.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36								
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36							
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0				
Б1.О.4	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36					
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0							
Б1.О.6	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0								
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0						
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0						
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0				
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0						

Б1.О.11	Правоведение		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0				
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0				
Б1.О.14	Математика	1, 2		2	10	360	128	64	0	64	160	72	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36						
Б1.О.15	Информатика	1			4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36							
Б1.О.16	Химия		1		3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0							
Б1.О.17	Инженерная графика		2		3	108	80	16	32	32	28	0		16 32 32 28 0						
Б1.О.18	Материаловедение		2		3	108	48	32	16	0	60	0		32 16 0 60 0						
Б1.О.19	Электротехника и электроника		4		3	108	48	16	16	16	60	0				16 16 16 60 0				
Б1.О.20	Физика	3	2	2	9	324	128	32	32	64	160	36		16 16 32 80 0	16 16 32 80 36					
Б1.О.21	Теоретическая механика	3		3	4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36					
Б1.О.22	Сопротивление материалов	4		4	4	144	64	16	16	32	44	36				16 16 32 44 36				
Б1.О.23	Экология		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0				
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	5		5П	5	180	48	16	16	16	96	36					16 16 16 96 36			
Б1.О.25	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		5		3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0			
Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении	8			4	144	48	32	0	16	60	36								32 0 16 60 36
Б1.О.27	Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования		3, 4		4	144	96	32	64	0	48	0			16 32 0 24 0	16 32 0 24 0				

Б1.О.28	Компьютерная графика		2			3	108	48	16	32	0	60	0		16 32 0 60 0						
Б1.О.29	Конструктивные особенности зданий и сооружений отраслевых предприятий		7			3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0	
Б1.О.30	Экономика и управление производством		8			3	108	36	12	0	24	72	0								12 0 24 72 0
Б1.О.31	Технология конструкционных материалов машин и оборудования	6	5			6	216	64	32	16	16	116	36					16 16 0 76 0	16 0 16 40 36		
Б1.О.32	Системы автоматизированного проектирования	6				4	144	48	16	32	0	60	36						16 32 0 60 36		
Б1.О.33	Введение в инженерную деятельность	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36							
Б1.О.34	Диагностика, ремонт и монтаж машин и оборудования	7	6			6	216	96	32	32	32	84	36						16 16 16 60 0	16 16 16 24 36	
Б1.О.35	Основы проектирования отраслевых технологических систем	5			5	5	180	64	16	16	32	80	36					16 16 32 80 36			
Б1.О.36	Спецглавы физики материалов	4				3	108	48	16	32	0	24	36				16 32 0 24 36				
Б1.О.37	Теория механизмов и машин		4			3	108	48	16	0	32	60	0				16 0 32 60 0				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	2920	1144	396	244	504	1416	360								
Б1.В.1	Механизация и робототехника в пищевых производствах	7	6	7Р		6	216	80	32	32	16	100	36						16 16 0 40 0	16 16 16 60 36	
Б1.В.2	Процессы и аппараты пищевых производств	3	1, 2		3	8	288	96	48	16	32	156	36	16 0 16 76 0	16 16 0 40 0	16 0 16 40 36					
Б1.В.3	Расчет и конструирование оборудования пищевых производств		7		7	4	144	80	32	16	32	64	0							32 16 32 64 0	
Б1.В.4	Автоматическое управление технологическими системами в пищевой промышленности		8			4	144	72	24	24	24	72	0								24 24 24 72 0
Б1.В.5	Технологические машины и оборудование пищевых производств	8	6, 7	7П		11	396	172	88	44	40	188	36						32 0 16 60 0	32 32 0 80 0	24 12 24 48 36

Б1.В.6	Вентиляционные установки и системы кондиционирования пищевых производств	6	5	6Р		8	288	112	32	32	48	140	36					16 16 16 60 0	16 16 32 80 36		
Б1.В.7	Машины и оборудование пищевых производств	2, 3				6	216	96	32	0	64	48	72		16 0 32 24 36	16 0 32 24 36					
Б1.В.9	Инновации в технологических системах пищевых производств		7		7	3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0		
Б1.В.10	Технологические системы в пищевой промышленности	7	6			7	252	96	32	32	32	120	36					16 16 16 60 0	16 16 16 60 36		
Б1.В.11	Гидротермические процессы и оборудование пищевых производств	5			5	4	144	48	16	16	16	60	36					16 16 16 60 36			
Б1.В.12	Холодильная техника и технология	6			6	4	144	48	16	16	16	60	36					16 16 16 60 36			
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					7	252	84	28	16	40	132	36								
Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование линий и производств	8			8	4	144	36	12	0	24	72	36							12 0 24 72 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы хранения сырья и готовой продукции	8			8	4	144	36	12	0	24	72	36							12 0 24 72 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Фасовочно-упаковочная техника		7			3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 0		
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии энергосбережения в пищевой промышленности		7			3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 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		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	Блок 2. Практика					24	864	33	831												
Б2.О	Обязательная часть					6	216	6	210												
Б2.О.У	Учебная практика					6	216	6	210	4 н											
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика			2Д		6	216	6	210	4 н					4 н						
Б2.В	Часть, формируемая участниками					18	648	27	621												

	образовательных отношений																
Б2.В.П	Производственная практика			18	648	27	621										
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика	4Д		6	216	4	212	4 н						4 н			
Б2.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6Д		6	216	4	212	4 н							4 н		
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	8Д		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										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	4	212	4 н									4 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				240	8640												
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											59	60		62		59	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				60													
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					3443												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				27						4	3	4	3	3	4	3	3
Зачеты				37						4	6	5	6	5	4	5	2
Зачеты с оценкой				4							1		1		1		1
Курсовые проекты				2									1		1		
Курсовые работы				2										1	1		
Расчетные задания				11							2	2	1	2	1	2	1

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, проектно-конструкторский.

4. Факультативные дисциплины (модули)

[illegible]