

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 № 8

«30» ноя 20 23 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Инновационные технологические системы в пищевой промышленности

Для групп с 2023 по 2023 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

Заведующий ОВФО

Руководитель направления подготовки

Корабельников Д.В.

Мамашев Д.Р.

Павлов И.Н.

Руководитель направленности (профиля)
программы
Заведующий кафедрой

Павлов И.Н.

Легаев А.И.

1. Календарный учебный график

к у р с	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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	27 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	26 II	2 8	9 15	16 22	23 29	30 IV	6 12	13 19	20 26	27 V	3 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	=	=	=	=	=													*	*				Э			*												Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Обозначения:

- ☐ - Теоретическое обучение
- ☐ - Экзаменационные сессии
- ☐ - Каникулы
- ☐ - Учебная практика

- ☐ - Производственная практика
- ☐ - Научно-исследовательская работа
- ☐ - Преддипломная практика

- ☐ - 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			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 (недели)	13 1/3	16 1/3	29 2/3	17 2/3	15 1/3	33	17 2/3	15 1/3	33	17 2/3	15 1/3	33	17 2/3	9 2/3	27 1/3	156
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 1/3	2 5/6	6 1/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	1 5/6	4 5/6	28 1/2
К	Каникулы (календарные дни)	5	65	70	7	43	50	7	43	50	7	43	50	7	62	69	289
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	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	131	204	335	161	204	365	161	204	365	161	204	365	161	204	365	1795
	Объем программы (з.е.)	22	25	47	18	26	44	28	27	55	21	27	48	20	26	46	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	
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	
2026-2027	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	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	31	
2027-2028	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	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	
	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	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)	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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре										
														13 1/3	16 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	9 2/3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					210	7888	1036	424	236	376	6450	402											
Б1.О	Обязательная часть					138	4968	654	276	138	240	4062	252											
Б1.О.1	История России		1		1	4	144	64	32	0	32	76	4	32 0 32 76 4										
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	16	0	0	16	187	13	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9									
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		6		6	3	108	10	4	6	0	94	4					4 6 0 94 4						
Б1.О.4	Философия	5			5	3	108	16	8	0	8	83	9					8 0 8 83 9						
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4									
Б1.О.6	Теория механизмов и машин		4		4	3	108	12	6	0	6	92	4				6 0 6 92 4							
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		5		5	2	72	10	4	0	6	58	4					4 0 6 58 4						
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4								
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4						
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5		5	2	72	10	4	0	6	58	4					4 0 6 58 4						

Б1.О.11	Правоведение		8		8	2	72	10	4	0	6	58	4								4 0 6 58 4		
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		5		5	3	108	12	4	0	8	92	4					4 0 8 92 4					
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		5		5	3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4					
Б1.О.14	Математика	1, 2			1, 1, 1, 2, 2, 2	10	360	32	16	0	16	310	18	8 0 8 155 9	8 0 8 155 9								
Б1.О.15	Информатика	1			1	4	144	20	8	12	0	115	9	8 12 0 115 9									
Б1.О.16	Химия		2		2	3	108	20	4	8	8	84	4		4 8 8 84 4								
Б1.О.17	Инженерная графика		2		2	3	108	12	4	4	4	92	4		4 4 4 92 4								
Б1.О.18	Материаловедение		3		3	3	108	16	8	8	0	88	4		8 8 0 88 4								
Б1.О.19	Электротехника и электроника		4		4	3	108	18	6	6	6	86	4			6 6 6 86 4							
Б1.О.20	Физика	4	3		3, 4	9	324	44	16	20	8	267	13		8 10 4 118 4	8 10 4 149 9							
Б1.О.21	Теоретическая механика	3			3	4	144	16	8	0	8	119	9		8 0 8 119 9								
Б1.О.22	Сопротивление материалов	4			4	4	144	18	6	6	6	117	9			6 6 6 117 9							
Б1.О.23	Экология		1		1	3	108	10	4	0	6	94	4	4 0 6 94 4									
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	5		5П		5	180	18	6	6	6	153	9				6 6 6 153 9						
Б1.О.25	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		5		5	3	108	10	6	4	0	94	4				6 4 0 94 4						
Б1.О.26	Технологические процессы в машиностроении	9			9	4	144	18	10	0	8	117	9								10 0 8 117 9		
Б1.О.27	Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования		4, 5		4, 5	4	144	26	12	14	0	110	8				6 8 0 54 4	6 6 0 56 4					

Б1.О.28	Компьютерная графика		2		2	3	108	16	8	8	0	88	4		8 8 0 88 4								
Б1.О.29	Конструктивные особенности зданий и сооружений отраслевых предприятий		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4			
Б1.О.30	Экономика и управление производством		10		10	3	108	16	8	0	8	88	4									8 0 8 88 4	
Б1.О.31	Технология конструкционных материалов машин и оборудования	7	6		6, 7	6	216	24	12	6	6	179	13					6 6 0 92 4	6 0 6 87 9				
Б1.О.32	Системы автоматизированного проектирования	7			7	4	144	12	6	6	0	123	9						6 6 0 123 9				
Б1.О.33	Введение в инженерную деятельность	1			1	3	108	18	8	0	10	81	9	8 0 10 81 9									
Б1.О.34	Диагностика, ремонт и монтаж машин и оборудования	8	7		7, 8	6	216	36	12	12	12	167	13						6 6 6 86 4	6 6 6 81 9			
Б1.О.35	Основы проектирования отраслевых технологических систем	6			6	5	180	20	6	6	8	151	9					6 6 8 151 9					
Б1.О.36	Спецглавы физики материалов	5			5	3	108	12	6	6	0	87	9					6 6 0 87 9					
Б1.О.37	Основы военной подготовки		5			2	72	16	8	0	8	52	4					8 0 8 52 4					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	2920	382	148	98	136	2388	150										
Б1.В.1	Механизация и робототехника в пищевых производствах	8	7	8Р	7	6	216	32	12	14	6	171	13						6 8 0 54 4	6 6 6 117 9			
Б1.В.2	Процессы и аппараты пищевых производств	4	2, 3		2, 3, 4	8	288	48	24	8	16	223	17	8 0 8 88 4	8 8 0 52 4	8 0 8 83 9							
Б1.В.3	Расчет и конструирование оборудования пищевых производств		10		10	4	144	24	8	8	8	116	4									8 8 8 116 4	
Б1.В.4	Автоматическое управление технологическими системами в пищевой промышленности		9		9	4	144	24	8	8	8	116	4								8 8 8 116 4		
Б1.В.5	Технологические машины и оборудование пищевых производств	10	8, 9	9П	8, 10	11	396	52	22	16	14	327	17							6 0 6 92 4	8 8 0 124 4	8 8 8 111 9	

[illegible]

	образовательных отношений																	
Б2.В.П	Производственная практика			18	648	23	625											
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика	6Д		6	216	2	214	4 н						4 н				
Б2.В.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	8Д		6	216	2	214	4 н							4 н			
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	10Д		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.										47	44	55	48	46				
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)					1303													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены				26					3	3	2	3	3	2	4	2	3	1
Зачеты				38					3	5	4	3	7	4	2	5	2	3
Зачеты с оценкой				4								1		1		1		1
Курсовые проекты				2								1				1		
Курсовые работы				2											1	1		
Контрольные работы				62					8	9	6	6	8	6	5	6	4	4

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

4. Факультативные дисциплины (модули)

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)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа			CPC		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
													Неделя в семестре											
													13 1/3	16 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	9 2/3		
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 (модули)					6	216	32	20	0	12	176	8											
ФТД.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов		9			3	108	16	10	0	6	88	4										10 0 6 88 4	
ФТД.2	Машины и оборудование биотехнологических производств		10			3	108	16	10	0	6	88	4											10 0 6 88 4