

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 1

«29» сентября 2024 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 2024 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

Начальник УО

Руководитель направления подготовки

 Хомутов С.О.

 Кондратенко Е.А.

 Марширов И.В.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой

 Терехова О.Н.

 Глебов А.А.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				октябрь			ноябрь				декабрь				январь				февраль			март				апрель			май					июнь				июль			август																								
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	27	3	10	17	24	31	6	13	20	27	3	10	17	24	31
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII														
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																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
2										*							*	*			Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
3										*							*	*			Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
4										*							*	*			Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э										
5										*							*	*			Э	Э	Э	К									Э	Э			Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д												

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы

- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- 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			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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	13 4/6	16 2/6	30	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	8 4/6	26	148
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	30 1/6
К	Каникулы (календарные дни)	5	64	69	10	57	67	7	57	64	7	57	64	7	62	69	333
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.)	24	25	49	18	26	44	26	27	53	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		
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	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		
2028-2029	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	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		
	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	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		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 2/3	16 1/3	17 1/3	13 1/3		17 1/3	13 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	8 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	1042	428	236	378	6444	402											
Б1.О	Обязательная часть					138	4968	660	280	138	242	4056	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	Основы российской государственности		1Д		1	2	72	16	8	0	8	52	4	8 0 8 52 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. Общественный проект "Обучение служением"		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	Соппротивление 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

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.										49	44	53	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)				1309															
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			37							3	5	4	3	6	4	2	5	2	3
Зачеты с оценкой			5							1			1		1		1		1
Курсовые проекты			2										1					1	
Курсовые работы			2												1	1			
Контрольные работы			62							9	9	6	6	7	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.	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	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 2/3	16 1/3	17 1/3	13 1/3		17 1/3	13 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	13 1/3	17 1/3	8 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)					16	576	40	4	0	36	512	24										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4						