

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**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

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 УР

  
Сучкова Л.И.


Руководитель направленности (профиля)  
программы

  
Терехова О.Н.

Начальник УО

  
Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

  
Глебов А.А.

Руководитель направления подготовки

  
Марширов И.В.

## 1. Календарный учебный график

КУРС	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	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	31										
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	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	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2										*							Э	Э	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3										*							Э	Э	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4										*							Э	Э	*	Э	Э	К				*		*									Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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)

## 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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	12	<b>28</b>	<b>124</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 4/6	3 1/6	<b>6 5/6</b>	2 4/6	1 4/6	<b>4 2/6</b>	<b>24 5/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	7	43	<b>50</b>	7	43	<b>50</b>	7	60	<b>67</b>	<b>217</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>										<b>4</b>
П	Производственная практика (недели)					4	<b>4</b>		4	<b>4</b>				<b>8</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>52</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	147	218	<b>365</b>	<b>1460</b>
	Объем программы (з.е.)	30	34	<b>64</b>	25	35	<b>60</b>	28	29	<b>57</b>	28	31	<b>59</b>	<b>240</b>

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							
<b>2024-2025</b>	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							
<b>2025-2026</b>	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							
<b>2026-2027</b>	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							
<b>2027-2028</b>	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.	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	12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>3148</b>	<b>1180</b>	<b>676</b>	<b>1292</b>	<b>3804</b>	<b>936</b>								
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					138	4968	2004	784	432	788	2388	576								
Б1.О.1	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 0							
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	Теория механизмов и машин		4			3	108	48	16	0	32	60	0				16 0 32 60 0				
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 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. Общественный проект "Обучение служением"		3			3	108	48	16	0	32	60	0		16 0 32 60 0						
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				

Б1.О.11	Правоведение		4		2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 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	Соппротивление материалов	4			4	4	144	64	16	16	32	44	36			16 16 32 44 36				
Б1.О.23	Экология		1		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	36	0	12	60	36								36 0 12 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	4				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	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0				
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					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		





		<b>образовательных отношений</b>															
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>18</b>	<b>648</b>	<b>27</b>	<b>621</b>											
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										
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>											
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	216	4	212	4 н										4 н
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)			<b>240</b>	<b>8640</b>													
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											64	60	57	59			
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			<b>60</b>														
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				<b>3598</b>													
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены			26							3	3	4	4	3	3	3	3
Зачеты			37							5	6	4	6	5	4	5	2
Зачеты с оценкой			5							1	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)

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	12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>								
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				