

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

« 28 » февраля 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 3  
« 28 » февраля 2022 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2022 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «14» августа 2020 г. № 1026

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

 Глебов А.А.

Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

 Глебов А.А.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

 Глебов А.А.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	<b>32</b>	16		<b>16</b>	<b>48</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	2 2/3		<b>2 2/3</b>	<b>9 1/2</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	7	63	<b>70</b>	<b>120</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>				<b>4</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)					15 1/3	<b>15 1/3</b>	<b>15 1/3</b>
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)					6	<b>6</b>	<b>6</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>26</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	147	218	<b>365</b>	<b>730</b>
	Объем программы (з.е.)	27	33	<b>60</b>	28	32	<b>60</b>	<b>120</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>2022-2023</b>	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							
<b>2023-2024</b>	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.с.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения				
		Экзамены	Зачеты (Л-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа			СРС		Курс 1		Курс 2		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
								16	16	16							
15	16	17	18														
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>82</b>	<b>2952</b>	<b>656</b>	<b>288</b>	<b>32</b>	<b>336</b>	<b>1936</b>	<b>360</b>				
<b>Б1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>					58	2088	496	208	16	272	1412	180				
Б1.0.1	Иностранный язык		1			4	144	32	0	0	32	112	0	0 0 32 112 0			
Б1.0.2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2, 3			2	7	252	64	32	16	16	116	72		16 0 16 76 36	16 16 0 40 36	
Б1.0.3	Математические методы в инженерии		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.0.4	Экономика и организация инновационной фирмы		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.0.5	Конструкционные материалы		3			4	144	32	16	0	16	112	0			16 0 16 112 0	
Б1.0.6	Организация профессиональной подготовки в области машиностроения		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.0.7	Современные проблемы науки в пищевых отраслях		2			4	144	32	16	0	16	112	0		16 0 16 112 0		
Б1.0.8	Психология и социальные коммуникации		1			3	108	16	16	0	0	92	0	16 0 0 92 0			
Б1.0.9	Теория технологического потока	3				4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36	
Б1.0.10	Компьютерные технологии в машиностроении	1				4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			

Б1.О.11	Синтез оборудования пищевых производств	3	2	ЗП		10	360	64	16	0	48	260	36		16 0 16 112 0	0 0 32 148 36	
Б1.О.12	Правовое регулирование профессиональной деятельности		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.О.13	Сертификация оборудования пищевых производств		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.О.14	Мониторинг экологической безопасности в машиностроении		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					24	864	160	80	16	64	524	180				
Б1.В.1	Промышленная безопасность на пищевых предприятиях	1			1	5	180	32	16	0	16	112	36	16 0 16 112 36			
Б1.В.2	Техническое обслуживание пищевого оборудования	2				5	180	32	16	16	0	112	36		16 16 0 112 36		
Б1.В.3	Автоматическое управление процессами и машинами	1			1	5	180	32	16	0	16	112	36	16 0 16 112 36			
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>188</b>	<b>72</b>				
Б1.В.ДВ.1.1	Промышленная аэродинамика на пищевых предприятиях	3			3	5	180	32	16	0	16	112	36			16 0 16 112 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование линий пищевых производств	3			3	5	180	32	16	0	16	112	36			16 0 16 112 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Энергосберегающие технологии на пищевых предприятиях	2				4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36		
Б1.В.ДВ.2.2	Надежность технических систем пищевых производств	2				4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>					<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>23</b>	<b>1021</b>								
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					6	216	8	208								
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>					6	216	8	208	<b>4 н</b>							
Б2.О.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2Д		6	216	8	208	4 н				4 н			
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>					0	0	0	0								
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками</b>					23	828	15	813								

		<b>образовательных отношений</b>									
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>15</b>	<b>813</b>	<b>15 1/3 н</b>					
Б2.В.П.1	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4Д	23	828	15	813	15 1/3 н				15 1/3 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>9</b>	<b>324</b>	<b>38</b>	<b>286</b>						
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	38	286	6 н					6 н
<b>Объем программы</b>		<b>120</b>	<b>4320</b>								
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60		60
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		<b>53.33</b>									
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем			<b>1007</b>								
<b>Формы промежуточной аттестации</b>											
Экзамены		10						3	3	4	
Зачеты		11						4	4	3	
Зачеты с оценкой		2							1		1
Курсовые проекты		1								1	
Расчетные задания		4						2	1	1	

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

#### 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			СРС		Курс 1		Курс 2		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		16	16	16													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</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		3, 4			4	144	64	0	0	64	80	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			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