

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров

Утвержден на заседании  
ученого совета  
Протокол № 8  
«27» июня 2022 г.



Направление подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

КВАЛИФИКАЦИЯ      исследователь.  
                                 преподаватель-  
                                 исследователь

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ      5 лет

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ            заочная

Направленность (профиль) Пищевые системы

Для групп с 2019 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «30» июля 2014 г. № 884

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по НИР

  
\_\_\_\_\_ Беушев А.А.

Начальник ОСПКВК

  
\_\_\_\_\_ Морозов С.В.



## 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)	2/3	2 2/3	<b>3 1/3</b>	2 2/3	2 2/3	<b>5 1/3</b>	2 2/3	2 2/3	<b>5 1/3</b>	2 2/3	2 2/3	<b>5 1/3</b>	4 1/3		4 1/3	<b>23 2/3</b>
П	Практика (недели)					2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							<b>4</b>
Н	Научные исследования (недели)	15 1/3	13 1/3	<b>28 2/3</b>	13 1/3	11 1/3	<b>24 2/3</b>	16	11 1/3	<b>27 1/3</b>	13 1/3	13 1/3	<b>26 2/3</b>	10 2/3	12	<b>22 2/3</b>	<b>130</b>
К	Каникулы (недели)	6	14	<b>20</b>	4	14	<b>18</b>	3 1/3	14	<b>17 1/3</b>	6	14	<b>20</b>	7	11	<b>18</b>	<b>93 1/3</b>
Э	Экзамены (недели)				2		<b>2</b>							1		<b>1</b>	<b>3</b>
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (недели)														2	<b>2</b>	<b>2</b>
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) (недели)														4	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>260</b>									



### 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																			
		2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3		2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	4 1/3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>84</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>996</b>	<b>0</b>										
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					9	324	42	14	0	28	282	0										
Б1.Б.1	История и философия науки	3	2			3	108	14	14	0	0	94	0		6 0 0 30 0	8 0 0 64 0							
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2			4	144	20	0	0	20	124	0	0 0 6 30 0	0 0 6 30 0	0 0 8 64 0							
Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			2	72	8	0	0	8	64	0						0 0 8 64 0				
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					21	756	42	0	0	42	714	0										
Б1.В.3	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства		4			4	144	8	0	0	8	136	0				0 0 8 136 0						
Б1.В.4	Пищевые системы	9	8			9	324	18	0	0	18	306	0								0 0 8 136 0	0 0 10 170 0	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>272</b>	<b>0</b>										
Б1.В.ДВ.1.1	Технология муки из крупяных и бобовых культур и пути использования крупяной муки		7			4	144	8	0	0	8	136	0								0 0 8 136 0		

Б1.В.ДВ.1.2	Технология функциональных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий		7			4	144	8	0	0	8	136	0							0 0 8 136 0			
Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области технологии обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства		5			4	144	8	0	0	8	136	0							0 0 8 136 0			
Б1.В.ДВ.4	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области технологии обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов		5			4	144	8	0	0	8	136	0							0 0 8 136 0			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>														
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					6	216	0	216														
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	6			3	108	0	108	2 н			2 н											
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4			3	108	0	108	2 н			2 н											
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях													
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Научные исследования</b>					<b>195</b>	<b>7020</b>	<b>26</b>	<b>6994</b>														
<b>Б3.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					195	7020	26	6994														
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность				107	3852	14	3838	71 1/3 н			15 1/3 н	13 1/3 н	13 1/3 н	11 1/3 н	9 1/3 н	4 2/3 н	4 н					

Б3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	88	3168	12	3156	58 2/3 н								6 2/3 н	6 2/3 н	9 1/3 н	13 1/3 н	10 2/3 н	12 н
<b>Объем программы</b>		<b>240</b>	<b>8640</b>																
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										46		48		50			48		48
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем			150																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					16.67														
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																			
Экзамены		4										2						1	1
Зачеты		23								1	3	1	3	3	4	3	2	1	2

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа подготовки научно-педагогических кадров: научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	9	30% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	21	70% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	8	38.1% от объема вариативной части

#### 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 (Л-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										2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	4 1/3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>0</b>											
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3			1	36	8	0	0	8	28	0			0 0 8 28 0								
ФТД.2	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ		3			1	36	6	6	0	0	30	0			6 0 0 30 0								