

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.

КВАЛИФИКАЦИЯ **исследователь-  
преподаватель-  
исследователь**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Направление подготовки 22.06.01 Технологии материалов


Направленность (профиль) Материаловедение

Для групп с 2020 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «30» июля 2014 г. № 888

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР

  
\_\_\_\_\_ Беушев А.А.

Начальник ОСПКВК

  
\_\_\_\_\_ Морозов С.В.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г.





## 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	
	Теоретическое обучение (недели)	2	2 2/3	4 2/3	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	8	10 2/3				21 1/3
П	Практика (недели)				2		2	2		2				4
К	Каникулы (недели)	2	8	10	2	9 1/3	11 1/3	2	8 1/3	10 1/3	2	10	12	43 2/3
Н	Научные исследования (недели)	18	17 1/3	35 1/3	15 1/3	17 1/3	32 2/3	15 1/3	12 2/3	28	20	14	34	130
Э	Экзамены (недели)		2	2					1	1				3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (недели)											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) (недели)											4	4	4
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>208</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>2020-2021</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	2	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>2021-2022</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	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							
	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	31							
<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.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																		
		2	2 2/3	2 2/3	3 1/3		2 2/3	8														
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>30</b>	<b>1080</b>	<b>260</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>187</b>	<b>633</b>									
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					9	324	137	51	0	86	187	0									
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1			3	108	51	51	0	0	57	0	17 0 0 19 0	34 0 0 38 0							
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1			4	144	68	0	0	68	76	0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0							
Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			2	72	18	0	0	18	54	0						0 0 18 54 0			
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					21	756	123	0	0	123	0	633									
Б1.В.2	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области материаловедения		3			4	144	34	0	0	34	0	110			0 0 34 0 110						
Б1.В.5	Материаловедение	6	5			9	324	35	0	0	35	0	289					0 0 17 0 127	0 0 18 0 162			
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>234</b>									
Б1.В.ДВ.1.1	Физика и химия композиционных материалов		6			4	144	18	0	0	18	0	126						0 0 18 0 126			
Б1.В.ДВ.1.2	Высокоэнергетические методы получения новых материалов		6			4	144	18	0	0	18	0	126						0 0 18 0 126			
Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области материаловедения		4			4	144	36	0	0	36	0	108				0 0 36 0 108					

B1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области материаловедения		4			4	144	36	0	0	36	0	108				0 0 36 0 108																								
						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																																
B2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	5			3	108	0	108	2 н				2 н																												
B2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	3			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>129</b>	<b>6891</b>																																
<b>Б3.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					195	7020	129	6891																																
B3.В.1	Научно-исследовательская деятельность					140	5040	92	4948	93 1/3 н				18 н	17 1/3 н	15 1/3 н	17 1/3 н	9 1/3 н	6 н	10 н																					
B3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					55	1980	37	1943	36 2/3 н				6 н 6 2/3 н 10 н 14 н																											
<b>Объем программы</b>						<b>240</b>	<b>8640</b>																																		
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										60				60				60				60																			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем							417																																		
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1									19.62																																
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																																									
Экзамены						4								2				1				1																			
Зачеты						20				3				1				3				2				4				4				2				1			
Зачеты с оценкой						1																	1																		

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа подготовки научно-педагогических кадров: научно-исследовательская деятельность в области, 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 (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							
		2	2 2/3	2 2/3	3 1/3		2 2/3	8													
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>Факультативы</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		4			1	36	18	0	0	18	18	0				0 0 18 18 0				
ФТД.2	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ		6			1	36	18	18	0	0	18	0						18 0 0 18 0		