

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

«29» апреля 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 04

«29» апреля 2019 г.

Направление подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

Направленность (профиль) Материаловедение и технологии композиционных материалов

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2019 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «24» апреля 2018 г. № 306

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

 Маркин В.Б.

Начальник УМУ

 Щербаков Н.П.


Руководитель направленности (профиля)
программы

 Маркин В.Б.

Начальник УО

 Цибилева Г.И.

Заведующий кафедрой

 Маркин В.Б.

1. Календарный учебный график

К У Р С	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	8	15	22	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23	3	10	17	24
	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	II	8	15	22	IV	12	19	26	IV	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	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																																																							
1									*								Э	Э	*		Э	Э	К				*		*									Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																									
																	Э	Э	*																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																									
																	Э	Э	*		Э	Э	К														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																										
																	Э	Э	*		Э	Э	К														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																										
																	Э	Э	*		Э	Э	К														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																										
																	Э	Э	*		Э	Э	К														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																										
																	Э	Э	*		Э	Э	К														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																										
2									*								Н	Э	*																			Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																																									
															Н	Н	Э	Э	*		Э	Э	К	Н	Н	К	*										Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																																										
															Н	Н	Э	Э	*		Э	Э	К	Н	Н	К	*										Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																																										
															Н	Н	Э	Э	*		Э	Э	К	Н	Н	К	*											Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																																									
															Н	Н	Э	Э	*		Э	Э	К	Н	Н	К	*											Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																																									
															Н	Н	Э	Э	*		Э	Э	К	Н	Н	К	*											Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																																									
															Н	Н	Э	Э	*		Э	Э	К	Н	Н	К	*											Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																																																									

Обозначения:

- Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	14		14	46
Э	Экзаменационные сессии	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3		3 2/3	10 1/2
К	Каникулы	1	6	7	1	8 1/2	9 1/2	16 1/2
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исследовательская работа				2	2	4	4
Пд	Преддипломная практика					12 2/3	12 2/3	12 2/3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	4 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	20 2/3	40 1/3	83 1/6
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	104

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		
2020-2021	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		
2021-2022	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		
2022-2023	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		

*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.	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		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4
		Неделя в семестре															
		16		16			14										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					80	2880	858	338	148	372	1590	432				
Б1.О	Обязательная часть					41	1476	428	174	0	254	868	180				
Б1.О.1	Иностранный язык		1, 2			6	216	64	0	0	64	152	0	0 0 32 76 0	0 0 32 76 0		
Б1.О.2	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	2				6	216	64	32	0	32	116	36		32 0 32 116 36		
Б1.О.3	Современные проблемы наук о материалах и процессах	1	2			7	252	80	48	0	32	136	36	16 0 16 76 36	32 0 16 60 0		
Б1.О.4	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	1				7	252	48	16	0	32	168	36	16 0 32 168 36			
Б1.О.5	Современные методы исследований материалов и процессов	1, 2		2Р		8	288	80	32	0	48	136	72	16 0 32 60 36	16 0 16 76 36		
Б1.О.6	Разработка и реализация научных проектов		3			3	108	28	14	0	14	80	0			14 0 14 80 0	
Б1.О.7	Инновационный менеджмент		2			4	144	64	32	0	32	80	0		32 0 32 80 0		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	1404	430	164	148	118	722	252				
Б1.В.1	Композиционные материалы со специальными свойствами	3				3	108	42	14	28	0	30	36			14 28 0 30 36	
Б1.В.2	Полимерные композиционные материалы нового поколения	3		3П		4	144	42	14	0	28	66	36			14 0 28 66 36	

Б2.В.У	Учебная практика		0	0	0	0						
Б2.В.П	Производственная практика		19	684	42	642	12 2/3 н					
Б2.В.П.1	Преддипломная практика	4Д	19	684	42	642	12 2/3 н					12 2/3 н
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях					
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	9	315						
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9	324	9	315	6 н					6 н
Объем программы			120	4320								
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									62			58
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			47.7									
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем				1160								
Формы промежуточной аттестации												
Экзамены			12						4	4	4	
Зачеты			8						2	3	3	
Зачеты с оценкой			4							1	1	2
Курсовые проекты			2								2	
Курсовые работы			1							1		

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

4. Факультативные дисциплины (модули)

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 (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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4
		Неделя в семестре															
		16		16			14										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0				
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