

"УТВЕРЖДАЮ"
Первый проректор

Евдокимов Е.И.

2020 г.



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Дата ввода: 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден ученым советом протокол № 16 от 15.08.2020

форма обучения очная

Направление: 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Образовательная программа: Материаловедение и технологии композиционных материалов

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческой, научно-исследовательский

№ пп	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость, ЗЕ	Трудоемкость, час	Всего ауд час	из них				Сем работа	Распределение по семестрам								Согласовано (кафедра)	
											Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8		
											17	17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17		
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	
Б1	Блок 1 "Дисциплины" (модули)																								
Б1.Б	Обязательная часть Блока 1							81	2916	1112	527	221	306	58	1804										
Б1.Б.Д1	Деловой иностранный язык		1					3	108	51	0	0	51	0	57	0/0/3								Ин. яз	
Б1.Б.Д2	Социальные коммуникации. Психология		1					3	108	54	34	0	17	3	54	2/0/1								СиУ	
Б1.Б.Д3	Проблемы и перспективы развития современного материаловедения	1					1	4	144	56	34	0	17	4	89	2/0/1								МиТМ	
Б1.Б.Д4	Техническое проектирование в материаловедении	2				2		5	180	72	34	0	34	4	108		2/0/2							МиТМ	
Б1.Б.Д5	Методология и методы исследований и научно-технологических разработок в материаловедении	1				1		5	180	72	34	34	0	4	108	2/2/0								МиТМ	
Б1.Б.Д6	Композиционные материалы различного функционального назначения	3	1,2		1		2	13	488	215	102	0	162	11	253	2/0/2	2/0/2	2/0/2						МиТМ	
Б1.В.Н1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	486	221	153	68	24	902										
Б1.В.Н1.Д1	Организация производства композиционных материалов	3			3			6	216	72	34	0	34	4	144		2/0/2							МиТМ	
Б1.В.Н1.Д2	Средства измерения и контроль качества в материаловедении		2				2	5	180	71	34	34	0	3	109		2/2/0							МиТМ	
Б1.В.Н1.Д3	Функциональные добавки для композиционных материалов		3			3		6	216	71	34	34	0	3	145			2/2/0						МиТМ	
Б1.В.Н1.Д4	Теория прочности и физика разрушения	2	1			1,2		6	216	72	34	34	0	4	144	1/1/0	1/1/0							МиТМ	
Б1.В.Н1.Д5	Технология получения композиционных материалов	3	1,2		2			9	324	108	51	51	0	6	216	1/1/0	1/1/0	1/1/0						МиТМ	
Б1.В.Н1.Д6	Управление технологическим процессом производства композиционных материалов		3				3	6	216	72	34	0	34	4	144		2/0/2							МиТМ	
Б1.В.Н1.Д9	Элективные дисциплины (модули)							10	360	127	68	34	17	8	233										
Б1.В.Н1.Д9.1	Физикохимия ультрадисперсных систем и наноматериалов	2				2		6	216	72	34	34	0	4	144		2/2/0							МиТМ	
Б1.В.Н1.Д9.1	Термодинамические основы механохимии нанодисперсных систем							0	0	0	0	0	0	0	0									МиТМ	
Б1.В.Н1.Д9.2	Правовая защита инновационных решений в материаловедении	1				1		4	144	55	34	0	17	4	89	2/0/1								МиТМ	
Б1.В.Н1.Д9.2	Средства индивидуализации и патентные права							0	0	0	0	0	0	0	0									МиТМ	
ФД	Факультативные дисциплины (модули)							8	216	0	0	0	102	0	114										
ФД.01.01	Проектное обучение		3					3	108	0	0	0	51	0	57									МиТМ	
ФД.01.02	Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях		2					3	108	0	0	0	51	0	57									МиТМ	
Б2	Блок 2 Практика*							30	1080	51	0	0	51	9	1029										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	108	0	0	0	0	0	108										
Б2.В.У1	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2а					3	108	0	0	0	0	0	108	0/0/1	0/0/1	0/0/1						МиТМ	
Б2.В.У2	Учебная научно-исследовательская работа		1д, 2а, 3а					6	216	51	0	0	51	0	165									МиТМ	
Б2.В.П1	Производственная научно-исследовательская работа (4 нед.)		4д					6	216	0	0	0	0	0	216									МиТМ	
Б2.В.П2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (10 нед.)		4д					15	540	0	0	0	0	0	540									МиТМ	
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация							9	324	0	0	0	0	0	324										
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							9	324	0	0	0	0	0	324										МиТМ
	Всего часов							120	4320	1163	527	221	357	58	3157	25	21	19	0	0	0	0	0	0	9
	Всего экзаменов															6	5	3	2	0	0	0	0	0	16
	Всего зачетов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего курсовых проектов															1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
	Всего курсовых работ															2	3	1	0	0	0	0	0	0	6
	Всего РГЗ															2	2	1	0	0	0	0	0	0	5
	Всего ИДЗ															31	31	28	30	0	0	0	0	0	120
	Трудоемкость, ЗЕ																								

Проректор по образовательной деятельности

Директор департамента образовательной политики

Директор института

Заведующий кафедрой

*тип и способ проведения практик указаны в характеристике ООП и программах практик