МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.

"15" января 2016 г.

Квалификация _____
бакалавр

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 8 от 24.02.2016 г

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль 22.03.01-01 Материаловедение и технологии конструкционных и специальных материалов

График учебного процесса

Курс	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март						
	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
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	У	У	У	У	У	У	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	D	D	D	D	||	||	||	||	Z	Z	=	=	=	=	=

Курс	Май						Июнь			Июль						Август						
	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7468**	**198**	**3257**	**1313**	**527**	**1417**	**4211**													
Б1.Б.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***3760***	***95***	***1802***	***612***	***238***	***952***	***1958***													
Б1.Б.Б.01	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												Соц.упр.
Б1.Б.Б.02	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									ТМН
Б1.Б.Б.03	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.Б.04	Экономика		5					108	3	51	17	0	34	57					1/0/2								ТМН
Б1.Б.Б.05	Правоведение		3					72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										Соц.упр.
Б1.Б.Б.06	Социология и психология		2					72	2	34	17	0	17	38		1/0/1											Соц.упр.
Б1.Б.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		6				6	72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							БЖД
Б1.Б.Б.08	Физическая культура и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.Б.08.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.Б.08.02	Физическая культура		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.Б.Б.09	Математика	3	1,2				1,2,3	432	12	204	102	0	102	228	2/0/2	2/0/2	2/0/2											ВМ
Б1.Б.Б.10	Физика	2	1				1,2	252	7	102	34	34	34	150	1/1/1	1/1/1												Физики
Б1.Б.Б.11	Неорганическая химия	1					1	180	5	68	34	34	0	112	2/2/0													ТПХ
Б1.Б.Б.12	Органическая химия		2				2	144	4	68	34	34	0	76		2/2/0											ТПХ
Б1.Б.Б.13	Физическая химия		3д				3	144	4	68	34	34	0	76			2/2/0										ТПХ
Б1.Б.Б.14	Информатика		1					108	3	51	17	34	0	57	1/2/0												ИТ
Б1.Б.Б.15	Экология		4				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ПЭ
Б1.Б.Б.16	Начертательная геометрия		1д				1	108	3	51	17	0	34	57	1/0/2												НГГ
Б1.Б.Б.17	Механика							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.Б.17.01	Теоретическая механика		3			3,3		180	5	68	34	0	34	112			2/0/2										ТМ и СМ
Б1.Б.Б.17.02	Сопротивление материалов		4			4,4		216	6	85	34	17	34	131				2/1/2									ТМ и СМ
Б1.Б.Б.18	Физика твёрдого тела	4					4	180	5	68	34	0	34	112				2/0/2									МиТМ
Б1.Б.Б.19	Общее материаловедение и технология материалов	3	2		3			288	8	102	51	34	17	186		2/2/0	1/0/1										МиТМ
Б1.Б.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	6						108	3	51	34	0	17	57						2/0/1							СиУК
Б1.Б.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3708***	***103***	***1455***	***701***	***289***	***465***	***2253***													
Б1.Б.В.01	Основы и методы научных исследований		1					108	3	51	17	17	17	57	1/1/1												МиТМ
Б1.Б.В.02	Физическая химия высокомолекулярных соединений	5	4					252	7	102	68	17	17	150				2/1/0	2/0/1								МиТМ
Б1.Б.В.03	Компьютерная графика		2д			2,2		144	4	51	17	0	34	93		1/0/2											МиТМ
Б1.Б.В.04	Металловедение	5						180	5	68	34	0	34	112					2/0/2								ТМ
Б1.Б.В.05	Методы неразрушающего контроля в материаловедении		5					108	3	51	34	17	0	57					2/1/0								МиТМ
Б1.Б.В.06	Модификаторы для композитов различного назначения		7					108	3	51	17	34	0	57							1/2/0						МиТМ
Б1.Б.В.07	Основы и методы реологии		7					72	2	34	17	17	0	38							1/1/0						МиТМ
Б1.Б.В.08	Технология конструкционных материалов		6					144	4	68	34	34	0	76						2/2/0							МиТМ
Б1.Б.В.09	Технологическое оборудование для получения современных материалов		6		6			216	6	85	51	17	17	131						3/1/1							МО
Б1.Б.В.10	Автоматизация, технические измерения и нормирование точности	8	7			7,8		252	7	87	52	0	35	165							2/0/1	2/0/2					МиТМ
Б1.Б.В.11	Проектирование и производство изделий из композиционных материалов	8	7	8				252	7	70	35	0	35	182							1/0/1	2/0/2					МиТМ
Б1.Б.В.12	Термодинамика в материаловедении		5д					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								МиТМ
Б1.Б.В.13	Термическая обработка	7			7			180	5	51	34	17	0	129							2/1/0						МиТМ
Б1.Б.В.14	Коммерциализация и трансфер результатов инновационной деятельности		8			8		144	4	54	18	0	36	90								2/0/4					МиТМ
Б1.Б.В.15	Композиционные материалы конструкционного и специального назначения	6	5			6		180	5	68	34	0	34	112					1/0/1	1/0/1							МиТМ
Б1.Б.В.16	Научно-исследовательская работа		6,7,8д					180	5	86	0	0	86	94						0/0/2	0/0/2	0/0/2					МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.00	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1116	31	444	222	119	103	672													
Б1.Б.В.ВВ.01	Физико-химические процессы структурообразования в материаловедении	7						144	4	51	34	17	0	93							2/1/0						МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.01	Основы физико-химической механики							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.02	Защита интеллектуальной собственности		8				8	72	2	36	18	0	18	36								2/0/2					МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.02	Основы патентоведения							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.03	Приборы и методы исследований в материаловедении		5				5	180	5	85	34	34	17	95					2/2/1								МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.03	Аналитические методы исследований в материаловедении							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.04	Технология сварочного производства		6					72	2	34	17	17	0	38						1/1/0							МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.04	Методы и приборы для изучения микро- и нанообъектов							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.05	Основы нанотехнологий		5					108	3	51	34	17	0	57					2/1/0								МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.05	Наносистемы в материаловедении							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.06	Моделирование материалов и процессов их получения	7			7			180	5	51	34	0	17	129							2/0/1						МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.06	Компьютерное моделирование наносистем							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.07	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	4	3				3	252	7	102	34	34	34	150			1/1/1	1/1/1									МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.07	Минералогия с основами кристаллографии							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.08	Активационные процессы в материаловедении	7					7	108	3	34	17	0	17	74							1/0/1						МиТМ
Б1.Б.В.ВВ.08	Структурная топология дисперсных систем и композитов							0	0	0	0	0	0	0													МиТМ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**													
Б2.БУ	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***													
Б2.БУ.01	Ознакомительная практика (6)		2д					324	9	0	0	0	0	324													МиТМ
Б2.БП	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***864***	***24***	***0***	***0***	***0***	***0***	***864***													
Б2.БП.01	Технологическая практика (6)		4д					324	9	0	0	0	0	324													МиТМ
Б2.БП.02	Деловые игры (практика) (6)		6д					324	9	0	0	0	0	324													МиТМ
Б2.БП.03	Преддипломная практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216													МиТМ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.01	***Выполнение выпускной квалификационной работы (4)***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													***МиТМ***
Б3.02	***Защита выпускной квалификационной работы (2)***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***МиТМ***
	Всего часов							8980	240	3257	1313	527	1417	5723	30	26	25	25	29	23	23	20	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													19	2	1	3	3	2	2	4	2	0	0	0	0	
	Всего зачетов													48	7	8	5	5	7	7	5	4	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов													1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ													4	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ													10	0	2	2	2	0	1	1	2	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ													16	4	3	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой