УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР
_____ Глаголев С.Н.
"01" декабря 2015 г

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

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Квалификация
бакалавр
срок обучения 4 лет
дата ввода 2015 г
от _____ 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				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
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	||	||	||	||	||	||	=	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость по ФГОС	Всего ауд. час	из них: Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Сам. раб	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	Согласовано (кафед-ра, под-пись)
		в семестрах №													17	17	17	17	17	17	17	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	***БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)***							***7360***	***198***	***3284***	***1258***	***425***	***1482***	***3979***									
Б1.Б1	***ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***1312***	***27***	***765***	***136***	***0***	***629***	***547***									
Б1.Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***																						
Б1.Б1.Б.01	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2 0 2								Соц. упр.
Б1.Б1.Б.02	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1 0 2					ТМН
Б1.Б1.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.Б1.Б.04	Экономика		5					108	3	51	17	0	34	57					1 0 2				ТМН
Б1.Б1.Б.05	Правоведение		3					72	2	34	17	0	17	38			1 0 1						Соц. упр.
Б1.Б1.Б.06	Социология и психология		2					72	2	34	17	0	17	38		1 0 1							Соц. упр.
Б1.Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		6				6	72	2	34	17	0	17	38						1 0 1			БЖД
Б1.Б1.Б.08	**Физическое воспитание и спорт**																						
Б1.Б1.Б.08.01	Физическая воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1 0 2			ФиС
Б1.Б1.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.Б2	***ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***2448***	***68***	***1054***	***476***	***255***	***323***	***1394***									
Б1.Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***																						
Б1.Б2.Б.01	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.Б2.Б.02	Физика	2	1				1,2	252	7	102	34	34	34	150	1 1 1	1 1 1							Физики
Б1.Б2.Б.03	Неорганическая химия	1					1	180	5	68	34	34	0	112	2 2 0								НХ
Б1.Б2.Б.04	Органическая химия		2				2	144	4	68	34	34	0	76		2 2 0							НХ
Б1.Б2.Б.05	Физическая химия		3д				3	144	4	68	34	34	0	76			2 2 0						НХ
Б1.Б2.Б.06	Информатика		1					108	3	51	17	34	0	57	1 2 0								ИТ
Б1.Б2.Б.07	Экология		4				4	108	3	51	17	17	17	57				1 1 1					ПЭ
Б1.Б2.Б.08	Начертательная геометрия		1д				1	108	3	51	17	0	34	57	1 0 2								НГГ
Б1.Б2.Б.09	**Механика**																						
Б1.Б2.Б.09.01	Теоретическая механика		3				3,3	180	5	85	34	17	34	95			2 0 2						ТМиСМ
Б1.Б2.Б.09.02	Сопротивление материалов		4				4,4	216	6	85	34	17	34	131				2 1 2					ТМиСМ
Б1.Б2.Б.10	Физика твердого тела	3					3	180	5	68	34	0	34	112			2 0 2						МиТМ
Б1.Б2.Б.11	Общее материаловедение и технология материалов	4	3		4			288	8	102	51	34	17	186			2 1 0	1 1 1					МиТМ
Б1.Б2.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	6						108	3	51	34	0	17	57						2 0 1			СиУК
Б1.Б3	***ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***3600***	***103***	***1465***	***646***	***170***	***530***	***2038***									
Б1.Б3.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							**2988**	**86**	**1176**	**561**	**102**	**513**	**1812**									
Б1.Б3.В.01	Основы и методы научных исследований		1					108	3	51	17	17	17	57	1 1 1								МиТМ
Б1.Б3.В.02	Физическая химия высокомолекулярных соединений	5	4					252	7	102	68	17	17	150				2 1 0	2 0 1				МиТМ
Б1.Б3.В.03	Компьютерная графика		2д			2,2		144	4	51	17	0	34	93		1 0 2							МиТМ
Б1.Б3.В.04	Металловедение	5						180	5	68	34	0	34	112					2 0 2				ТМ
Б1.Б3.В.05	Моделирование материалов и процессов их получения	5			5			180	5	68	34	0	34	112					2 0 2				МиТМ
Б1.Б3.В.06	Теория решения изобретательских задач в материаловедении		6			6		108	3	34	17	0	17	74						1 0 1			МиТМ
Б1.Б3.В.07	Методы неразрушающего контроля в материаловедении	6	5					216	6	119	51	34	34	97					2 1 1	1 1 1			МиТМ
Б1.Б3.В.08	Статистические методы управления качеством в материаловедении	7				7		180	5	68	34	0	34	112							2 0 2		
Б1.Б3.В.09	Технологическое оборудование для получения современных материалов	7	5,6		6			360	10	156	102	0	54	204					2 0 1	2 0 1	2 0 1		МиТМ
Б1.Б3.В.10	Автоматизация процессов производства и обработки новых материалов		7					108	3	51	34	0	17	57							2 0 1		МиТМ
Б1.Б3.В.11	Проектирование и производство изделий из композиционных материалов	8	7	7				252	7	68	34	0	34	184							1 0 1	1 0 1	МиТМ
Б1.Б3.В.12	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	4	3				3	216	6	85	34	17	34	131			1 1 1	1 0 1					МиТМ
Б1.Б3.В.13	Термодинамика в материаловедении		4д					72	2	34	17	0	17	38				1 0 1					МиТМ
Б1.Б3.В.14	Коррозия и защита материалов		7д			7,7		180	5	68	34	34	0	112							2 2 0		МиТМ
Б1.Б3.В.15	Активационные процессы в материаловедениии	7					7	108	3	34	17	0	17	74							1 0 1		МиТМ
Б1.Б3.В.16	Композиционные материалы конструкционного и специального назначения	6	5			5		180	5	68	34	0	34	112					1 0 1	1 0 1			МиТМ
Б1.Б3.В.17	УНИРС		6,7,8д					252	7	102	0	0	102	150						0 0 2	0 0 2	0 0 2	МиТМ
Б1.Б3.ВВ.00	***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ***							**612**	**17**	**289**	**85**	**68**	**17**	**226**									
Б1.Б3.ВВ.01	Физико-химические процессы структурообразования в материаловедении		5					108	3	68	34	17	17	40					2 1 1				МиТМ
Б1.Б3.ВВ.01	Основы физико-химической механики																						МиТМ
Б1.Б3.ВВ.02	Защита интеллектуальной собственности		7			7		108	3	51	17	0	34	57							1 0 2		МиТМ
Б1.Б3.ВВ.02	Основы патентоведения																						МиТМ
Б1.Б3.ВВ.03	Приборы и методы исследований в материаловедении		4			4		216	6	85	34	34	17	131				2 2 1					МиТМ
Б1.Б3.ВВ.03	Аналитические методы исследований в материаловедении																						МиТМ
Б1.Б3.ВВ.04	Технология сварочного производства		6					72	2	34	17	17	0	38						1 1 0			ТГТУ (Тамбов)
Б1.Б3.ВВ.04	Методы и приборы для изучения микро- и нанообъектов																						МиТМ
Б1.Б3.ВВ.05	Основы нантехнологий		6					108	3	51	34	17	0	57						2 1 0			МиТМ
Б1.Б3.ВВ.05	Наносистемы в материаловедении													0									МиТМ
Б2	***ПРАКТИКИ***							***1188***	***33***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1188***									
Б2.Б1	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***																						
Б2.Б1.01	Ознакомительная практика		2д					324	9	0	0	0	0	324									МиТМ
Б2.Б2	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***																						
Б2.Б2.01	Технологическая практика		4д					324	9	0	0	0	0	324									МиТМ
Б2.Б2.02	Деловые игры		6д					324	9	0	0	0	0	324									МиТМ
Б2.Б3	***ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА***																						
Б2.Б3.01	Преддипломная практика		8д					216	6	0	0	0	0	216									МиТМ
Б3	***ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***									МиТМ
Б3.01	Государственная итоговая аттестация							324	9	0	0	0	0	324									МиТМ
	Всего часов							**8872**	**240**	**3284**	**1258**	**425**	**1482**	**5491**	30	22	30	30	31	25	23	4	
	Всего экзаменов														**2**	**1**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**	
	Всего зачетов														**7**	**6**	**6**	**6**	**6**	**7**	**5**	**1**	
	Всего курсовых проектов																				**1**		
	Всего курсовых работ																	**1**	**1**	**1**			
	Всего РГЗ															**2**		**1**	**1**	**1**	**4**		

Первый проректор Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой