МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР
_____ Глаголев С.Н.
"25" января 2013 г.

Квалификация бакалавр

Спец-звание бакалавр – инженер

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2014 г

Утвержден ученым советом протокол № 5 от 25.11.2013 г

Направление 28.03.02 Наноинженерия

Профиль **Безопасность систем и технологий наноинженерии**

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	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	Х	Х	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	Х	Х	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	D	D	D	Г	‖	‖	‖	‖	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	Трудоемкость	Трудоемкость по ГОС	Всего ауд. час	из них: Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Сам. раб	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №												18	18	18	18	18	18	18	9	0	0	0	0	
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
Блок 1	Дисциплины (модули)						8244	218	3906	1386	630	1890	4338													
Б1	ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ						1620	34	918	198	0	720	702													
Б1.Б.00	*БАЗОВАЯ ЧАСТЬ*						*1080*	*19*	*666*	*72*	*0*	*594*	*414*													
Б1.Б.01	Философия	3					144	4	54	36	0	18	90			2/0/1										ТМН
Б1.Б.02	История	1					144	4	36	18	0	18	108	1/0/1												Соц.упр.
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				324	9	144	0	0	144	180	0/0/4	0/0/4											Ин.яз.
Б1.Б.04	Физическая культура		2				72	2	36	18	0	18	36		1/0/1											ФиС
Б1.Б.05	Прикладная физическая культура		1,2,3,4,5,6				396		396	0	0	396	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/2							ФиС
Б1.В.00	*ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ*						*396*	*11*	*180*	*90*	*0*	*90*	*216*													
Б1.В.01	Правоведение		2				108	3	54	36	0	18	54		2/0/1											ТМН
Б1.В.02	Экономическая теория		4				108	3	36	18	0	18	72				1/0/1									МВД
Б1.В.03	Экономика производства		5д			5	108	3	54	18	0	36	54					1/0/2								МВД
Б1.В.04	Социология и психология управления		3				72	2	36	18	0	18	36			1/0/1										Соц.упр.
Б1.ВВ.00	*ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*						*144*	*4*	*72*	*36*	*0*	*36*	*72*													
Б1.ВВ.01	Логика		3				72	2	36	18	0	18	36			1/0/1										ТМН
Б1.ВВ.01	История философии																									ТМН
Б1.ВВ.02	Культура речи и деловое общение		1				72	2	36	18	0	18	36	1/0/1												Рус.яз.
Б1.ВВ.02	Риторика																									Рус.яз.
Б2	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ						2484	69	1062	432	324	306	1422													
Б2.Б.00	*БАЗОВАЯ ЧАСТЬ*						*1440*	*40*	*684*	*252*	*234*	*198*	*756*													
Б2.Б.01	Математика	1,3	2д				432	12	216	72	0	144	216	2/0/4	1/0/2	1/0/2										ПМ
Б2.Б.02	Физика	2	3			2,3	360	10	180	72	72	36	180		2/2/2	2/2/0										Физики
Б2.Б.03	Химия	2	1			1	216	6	108	36	72	0	108	1/2/0	1/2/0											НХ
Б2.Б.04	Экология	4	3			3	180	5	72	36	18	18	108			1/0/1	1/1/0									ПЭ
Б2.Б.05	Информатика	2	1			1,2	252	7	108	36	72	0	144	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б2.В.00	*ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ*						*720*	*20*	*234*	*108*	*72*	*54*	*486*													
Б2.В.01	Физиология человека	1					144	4	54	18	36	0	90	1/2/0												ПЭ
Б2.В.02	Токсикология	4					144	4	36	18	18	0	108				1/1/0									ПЭ
Б2.В.03	Ноксология	4					180	5	72	36	0	36	108				2/0/2									БЖД
Б2.В.04	Физическая химия дисперсных систем и поверхностных явлений	5					252	7	72	36	18	18	180					2/1/1								НХ
Б2.ВВ.00	*ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*						*324*	*9*	*144*	*72*	*18*	*54*	*180*													
Б2.ВВ.01	Прикладная математика		4			4	180	5	72	36	0	36	108				2/0/2									ПМ
Б2.ВВ.01	Математическое моделирование																									ПМ
Б2.ВВ.02	Информационные технологии в наноинженерии		3			3	144	4	72	36	18	18	72			2/1/1										ИТ
Б2.ВВ.02	Защита информационных технологий																									ИТ
Б3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						4140	115	1926	756	306	864	2214													
Б3.Б.00	*БАЗОВАЯ (ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ) ЧАСТЬ*						*1872*	*52*	*936*	*378*	*180*	*378*	*936*													
Б3.Б.01	Инженерная и компьютерная графика	2	1			1,2	180	5	90	36	0	54	90	1/0/2	1/0/1											НГГ
Б3.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	4				4	144	4	90	36	18	36	54				2/1/2									БЖД
Б3.Б.03	Электротехника и электроника	5	4				216	6	126	54	36	36	90				1/1/1	2/1/1								Электротех
Б3.Б.04	Прикладная механика	3				3	180	5	108	36	36	36	72			2/2/2										ТМ
Б3.Б.05	Системы управления технологическими процессами		7			7	108	3	54	18	18	18	54							1/1/1						БЖД
Б3.Б.06	Управление качеством		7			7	72	2	36	18	0	18	36							1/0/1						БЖД
Б3.Б.07	Основы надежности технических систем		8				108	3	54	18	18	18	54								1/1/1					БЖД
Б3.Б.08	Физико-химические основы нанотехнологии	6		6		6,6	216	6	108	36	36	36	108						2/2/2							БЖД
Б3.Б.09	Материаловедение наноматериалов и наносистем	7					216	6	72	36	0	36	144							2/0/2						СМиК
Б3.Б.10	Технологические системы в нанотехнологии Испытание изделий	5				5	144	4	72	36	0	36	72					2/0/2								СМиК
Б3.Б.11	Методы диагностики в нанотехнологиях		6			6	108	3	36	18	0	18	72						1/0/1							БЖД
Б3.Б.12	Метрология, стандартизация и технические измерения Нанометрология		6			6	108	3	54	18	18	18	54						1/1/1							Станд. и упр.. кач.
Б3.Б.13	Введение в наноинженерию		5				72	2	36	18	0	18	36					1/0/1								БЖД
Б3.В.00	*ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ*						*1440*	*40*	*612*	*234*	*72*	*306*	*828*													
Б3.В.01	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	4					180	5	72	18	36	18	108				1/2/1									БЖД
Б3.В.02	Управление безопасностью наноинженерных систем	6					144	4	54	18	0	36	90						1/0/2							БЖД
Б3.В.03	Мониторинг безопасности наноинженерных технологий	8	7	7		8,8	288	8	126	54	0	72	162							1/0/2	2/0/2					БЖД
Б3.В.04	Производственная безопасность в наноинженерии	8	7	8		7	324	9	144	36	36	72	180							1/0/2	1/2/2					БЖД
Б3.В.05	Промышленная безопасность наноинженерных технологий	6			6	6	144	4	72	36	0	36	72						2/0/2							БЖД
Б3.В.06	Устойчивость технологических процессов и производств	7			7	7	108	3	36	18	0	18	72							1/0/1						БЖД
Б3.В.07	Технология наноразмерных материалов		6		6		108	3	36	18	0	18	72						1/0/1							БЖД
Б3.В.08	Компьютерное моделирование систем и технологий в наноинженерии		7			7	144	4	72	36	0	36	72							2/0/2						БЖД
Б3.ВВ.00	*ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*						*828*	*23*	*378*	*144*	*54*	*180*	*450*													
Б3.ВВ.01	Основы научных исследований		5		5		108	3	54	18	0	36	54					1/0/2								БЖД
Б3.ВВ.01	Безопасная технология дисперсных систем и наноразмерных функциональных объектов																									БЖД
Б3.В.02	Производственная санитария и гигиена труда	6	5			5,5,6	288	8	126	36	36	54	162					1/1/1	1/1/2							БЖД
Б3.В.02	Санитарно-гигиенические нормы наноинженерии																									
Б3.ВВ.03	Риски и безопасность наноинженерии		5			5	108	3	54	18	18	18	54					1/1/1								БЖД
Б3.ВВ.03	Безопасность труда в нанотехнологиях																									БЖД
Б3.ВВ.04	Основы трудового законодательства		6				108	3	36	18	0	18	72						1/0/1							Соц.упр.
Б3.ВВ.04	Основы гражданского права																									Соц.упр.
Б3.ВВ.05	Экономика и менеджмент безопасности труда		7			7	72	2	36	18	0	18	36							1/0/1						БЖД
Б3.ВВ.05	Оценка экономического ущерба от техногенных аварий																									БЖД
Б3.ВВ.06	Расчет и проектирование в промышленной безопасности	7		7			144	4	72	36	0	36	72							2/0/2						БЖД
Б3.ВВ.06	Расчет и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда																									БЖД
Блок 2	Практики						504	14	0	0	0	0	504													
Б4.У.00	*УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА*						*108*	*3*	*0*	*0*	*0*	*0*	*108*													
Б4.У.01	Учебная практика (2)		2				108	3	0	0	0	0	108													БЖД
Б4.П.00	*ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА*						*216*	*6*	*0*	*0*	*0*	*0*	*216*													
Б4.П.01	Производственная практика (4)		4,6				216	6	0	0	0	0	216													БЖД
Б4.Д.00	*ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА*						*180*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*180*													
Б4.Д.01	Преддипломная практика (3)		8				180	5	0	0	0	0	180													БЖД
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						288	8	0	0	0	0	288													
Б5	Итоговая государственная аттестация						288	8	0	0	0	0	288													БЖД
	Всего часов						9036	240	3906	1386	630	1890	5130	30	30	30	30	30	28	27	12	0	0	0	0	
	Всего экзаменов												28	3	5	3	5	3	4	3	2	0	0	0	0	
	Всего зачетов												42	6	5	6	5	6	6	6	2	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов												4	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ												4	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ												31	3	3	4	2	5	6	6	2	0	0	0	0	

Первый проректор Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой