МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

Квалификация_____

УТВЕРЖДАЮ

ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Евтушенко Е.И.

"____"_____ _____г.

Спец-звание _____ Специалист

срок обучения 5,5 лет

дата ввода 2017 г

приказ № ____от _____г

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Специальность	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики
Специализация	18.05.02 - 06	Ядерная и радиационная безопасность на объектах использования ядерной энергии

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая

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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	=	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	=	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	//	=	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
VI	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	II	II	II	//	II	Z	Z	=	=	=	=	=																								

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость по ГОС	из них				Сам. раб	Распределение по семестрам											Согласовано (кафед-ра, подпись)
		в семестрах №								Ауд зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
															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	26	27
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**10276**	**276**	**3944**	**1275**	**578**	**2091**	**6332**												
Б1.Б.00	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**							**7792**	**207**	**3094**	**986**	**561**	**1547**	**4698**												
Б1.Б.01	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2								ТМН
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	1,2,3					324	9	136	0	0	136	188	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2								Ин. яз.
Б1.Б.04	Правоведение		4					144	4	51	17	0	34	93				1/0/2								Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономика и управление производством		6					144	4	68	34	0	34	76						2/0/2						МВД
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	4	3					216	6	68	34	17	17	148			1/1/0	1/0/1								БЖД
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2						ФиС
Б1.Б.08	Математика	3	1,2				1,2,3	540	15	255	102	0	153	285	2/0/3	2/0/4	2/0/2									ВМ
Б1.Б.09	Физика	3	2			2,3		432	12	170	34	68	68	262		1/2/2	1/2/2									Физики
Б1.Б.10	Информатика	2	1				1,2	252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0										ИТ
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	1,2				1		432	12	136	68	68	0	296	2/2/0	2/2/0										ТПХ
Б1.Б.12	Органическая химия	3				3		216	6	68	17	34	17	148			1/2/1									ТПХ
Б1.Б.13	Аналитическая химия		3					180	5	51	17	34	0	129			1/2/0									ТПХ
Б1.Б.14	Физическая и коллоидная химия	3	4			4		288	8	102	34	68	0	186			1/2/0	1/2/0								ТПХ
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа	5					5	180	5	51	17	34	0	129					1/2/0							ТПХ
Б1.Б.16	Механика	4					4	216	6	85	34	34	17	131				2/2/1								ТКММ
Б1.Б.17	Инженерная графика		3д, 4д			3, 4		252	7	102	34	0	68	150			1/0/2	1/0/2								НГГ
Б1.Б.18	Экология	2			2			216	6	68	17	34	17	148		1/2/1										ПЭ
Б1.Б.19	Общая химическая технология	5			5			252	7	85	34	34	17	167					2/2/1							ТСК
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6				288	8	102	34	34	34	186					1/2/0	1/0/2						ТЦКМ
Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами		5				5	252	7	85	34	0	51	167					2/0/3							ТСК
Б1.Б.22	Технология основных материалов современной энергетики	8	7					288	8	119	51	0	68	169							2/0/2	1/0/2				ТПХ
Б1.Б.23	Моделирование химико-технологических процессов		7	7				216	6	85	34	0	51	131							2/0/3					ТСК
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики		8		8			216	6	85	34	0	51	131								2/0/3				ТПХ
Б1.Б.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340			340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4							ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							***1512***	***42***	***510***	***204***	***34***	***272***	***1002***												
Б1.Б.СП.01	Введение в специальность	1						144	4	51	17	0	34	93	1/0/2											ТПХ
Б1.Б.СП.02	Основы радиационной безопасности		8		8			216	6	68	34	0	34	148								2/0/2				ТПХ
Б1.Б.СП.03	Методы сбора, транспортировки, переработки и хранения радиоактивных отходов	10	9					216	6	85	34	0	51	131									1/0/2	1/0/1		ТПХ
Б1.Б.СП.04	Радиационно-защитное материаловедение	7			7			216	6	51	17	0	34	165							1/0/2					ТПХ
Б1.Б.СП.05	Основы радиационного контроля и дозиметрии	8	7		8			288	8	119	34	34	51	169							1/1/2	1/1/1				ТПХ
Б1.Б.СП.06	Радиобиология	9			9			216	6	68	34	0	34	148									2/0/2			ТПХ
Б1.Б.СП.07	Радиационная экология		10			10		216	6	68	34	0	34	148										2/0/2		ТПХ
Б1.В.00	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**							***2484***	***69***	***850***	***289***	***17***	***544***	***1634***												
Б1.В.01	Перевод научно-технической литературы		9д			9		144	4	68	0	0	68	76									0/0/4			Ин. яз.
Б1.В.02	Психология и педагогика		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1						Соц.упр.
Б1.В.03	Законодательство в области использования атомной энергии		9д					144	4	51	17	0	34	93									1/0/2			ТПХ
Б1.В.04	Культура речи и деловое общение		1					144	4	51	17	0	34	93	1/0/2											Рус.яз.
Б1.В.05	Материаловедение	6						108	3	34	17	17	0	74						1/1/0						ТПХ
Б1.В.06	Электротехника и промышленная электроника	6		6				252	7	85	34	0	51	167					2/0/3							ЭЭА
Б1.В.07	Поверхностные явления и дисперсные системы	10				10		180	5	51	17	0	34	129										1/0/2		ТПХ
Б1.В.08	Химические реакторы	7				7		216	6	68	34	0	34	148							2/0/2					ТСК
Б1.В.09	Безопасность ядерно-энергетических установок	10			10			180	5	51	17	0	34	129										1/0/2		ТПХ
Б1.ВВ.00	***В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ***							***1044***	***29***	***357***	***119***	***0***	***238***	***687***												
Б1.ВВ.01	Основы саморазвития личности		8				8	144	4	51	17	0	34	93								1/0/2				Соц.упр.
Б1.ВВ.01	Основы самопознания и саморазвития							0	0	0	0	0	0	0												Соц.упр.
Б1.ВВ.02	Основы научных исследований		8				8	144	4	51	17	0	34	93							1/0/2					ТПХ
Б1.ВВ.02	Практические основы организации научно-исследовательской работы							0	0	0	0	0	0	0												ТПХ
Б1.ВВ.03	Основы ядерной физики		6			6		180	5	51	17	0	34	129						1/0/2						Физики
Б1.ВВ.03	Физика твёрдого тела							0	0	0	0	0	0	0												Физики
Б1.ВВ.04	Управление в ЧС		9					144	4	51	17	0	34	93									1/0/2			ЗЧС
Б1.ВВ.04	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций							0	0	0	0	0	0	0												ЗЧС
Б1.ВВ.05	Информационная безопасность	8					8	144	4	51	17	0	34	93								1/0/2				ИТ
Б1.ВВ.05	Вычислительная математика																									ВМ
Б1.ВВ.06	Радиохимия	9						144	4	51	17	0	34	93										1/0/2		ТПХ
Б1.ВВ.06	Химия и технология редких и благородных металлов																									ТПХ
Б1.ВВ.07	Методы обеспечения радиационной безопасности персонала и населения		10					144	4	51	17	0	34	93										1/0/2		ТПХ
Б1.ВВ.07	Радиационный мониторинг и расчёт дозовой нагрузки на критическую группу населения																									ТПХ
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							0																		
ФД 01.01	Обучение по ВУС 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0												
ФД 01.02	Обучение по ВУС 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0												
ФД 02	Факультативные дисциплины из перечня*		7,8					72	0	0	0	0	0	0												
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**							**1620**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1620**												
Б2.У	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***216***	***6***		***0***	***0***	***0***	***216***												
Б2.У.01	Учебная практика (4)		2,4					216	6		0	0	0	216												ТПХ

Б2.П	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***1404***	***39***					***1404***												
Б2.П.01	Производственная практика (12)		6,8,10					648	18		0	0	0	648												ТПХ
Б2.П.02	Преддипломная практика, в т.ч. НИР (4)		11					756	21		0	0	0	756												ТПХ
Б3	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**												
Б3.01	Выполнение выпускной квалификационной работы (4)							216	6	0	0	0	0	216												
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы (12)							108	3	0	0	0	0	108												
	Всего часов							**12220**	**330**	**3944**	**1275**	**578**	**2091**	**8276**	28	28	30	25	24	17	23	21	17	18	0	
	Всего экзаменов													**30**	**3**	**3**	**4**	**4**	**2**	**4**	**2**	**3**	**2**	**3**	**0**	
	Всего зачетов													**45**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**3**	**1**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**8**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**2**	**1**	**0**	
	Всего РГЗ													**10**	**1**	**1**	**3**	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	
	Всего ИДЗ													**11**	**2**	**2**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**3**		**0**	**0**	

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой