МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

Квалификация_____

УТВЕРЖДАЮ

ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.

"____" _____ г.

Спец-звание _____ Специалист

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 5,5 лет

дата ввода 2017 г

приказ № ____от _____г

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	У	У	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	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	II	II	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																										

№ 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)**							**9936**	**276**	**3876**	**1190**	**527**	**2142**	**6383**												
Б1.Б1	**ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**							***7452***	***207***	***3026***	***918***	***527***	***1564***	***4749***												
Б1.Б1.Б.00	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**							**1296**	**36**	**833**	**119**	**17**	**680**	**786**												
Б1.Б1.Б.01	История	1						180	5	51	34	0	34	112	2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б1.Б.02	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2									ТМН
Б1.Б1.Б.03	Иностранный язык	4	1,2,3					288	8	136	0	0	136	152	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2								Ин. яз.
Б1.Б1.Б.04	Правоведение		4					144	4	51	17	0	34	93				1/0/2								Соц.упр.
Б1.Б1.Б.05	Экономика и управление производством		6					180	5	68	34	0	34	112						2/0/2						МВД
Б1.Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	4	3					288	8	102	34	17	51	186			1/1/1	1/0/2								БЖД
Б1.Б1.Б.07	Физическое культура и спорт																									ФиС
Б1.Б1.Б.07.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2						ФиС
Б1.Б1.Б.07.02	Физическая культура		1,2,3,4,5					340		323			323	17	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/3							ФиС
Б1.Б2	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**							**6156**	**171**	**2193**	**799**	**510**	**884**	**3963**												
Б1.Б2.Б.00	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**							***4644***	***129***	***1683***	***595***	***476***	***612***	***2961***												
Б1.Б2.Б.01	Математика	3	1,2				1,2,3	576	16	272	102	0	170	304	2/0/4	2/0/4	2/0/2									ВМ
Б1.Б2.Б.02	Физика	3	2			2,3		432	12	170	34	68	68	262		1/2/2	1/2/2									Физики
Б1.Б2.Б.03	Информатика	2	1				1,2	288	8	102	34	68	0	186	1/2/0	1/2/0										ИТ
Б1.Б2.Б.04	Общая и неорганическая химия	1,2				1		432	12	136	68	68	0	296	2/2/0	2/2/0										ТПХ
Б1.Б2.Б.05	Органическая химия	3				3		216	6	68	17	34	17	148			1/2/1									ТПХ
Б1.Б2.Б.06	Аналитическая химия	4	3					216	6	68	34	34	0	148			1/1/0	1/1/0								ТПХ
Б1.Б2.Б.07	Физическая и коллоидная химия		4			4		216	6	51	17	34	0	165				1/2/0								ТПХ

Б1.Б2.Б.08	Физико-химические методы анализа	5					5	216	6	51	17	34	0	165					1/2/0							ТПХ
Б1.Б2.Б.09	Механика	4					4	216	6	85	34	34	17	131				2/2/1								ТКММ
Б1.Б2.Б.10	Инженерная графика		3д			3		216	6	68	17	0	51	148			1/0/2									НГГ
Б1.Б2.Б.11	Экология	2			2			216	6	68	17	34	17	148		1/2/1										ПЭ
Б1.Б2.Б.12	Общая химическая технология	5			5			216	6	85	34	34	17	131					2/2/1							ТСК
Б1.Б2.Б.13	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6				288	8	102	34	34	34	186					1/2/0	1/0/2						ТЦКМ
Б1.Б2.Б.14	Системы управления химико-технологическими процессами		5				5	216	6	85	34	0	51	131					2/0/3							ТСК
Б1.Б2.Б.15	Технология основных материалов современной энергетики	8	7					288	8	119	51	0	68	169							2/0/2	1/0/2				ТПХ
Б1.Б2.Б.16	Моделирование химико-технологических процессов		7	7				216	6	85	34	0	51	131							2/0/3					ТСК
Б1.Б2.Б.17	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики		8		8			180	5	68	17	0	51	112								1/0/3				ТПХ
	Дисциплины специализации							***1512***	***42***	***510***	***204***	***34***	***272***	***1002***												
Б1.Б2.Б.18	Введение в специальность	1						144	4	51	17	0	34	93	1/0/2											ТПХ
Б1.Б2.Б.19	Основы радиационной безопасности		8		8			216	6	68	34	0	34	148								2/0/2				ТПХ
Б1.Б2.Б.20	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.Б2.Б.21	Радиационно-защитное материаловедение	7			7			216	6	51	17	0	34	165							1/0/2					ТПХ
Б1.Б2.Б.22	Основы радиационного контроля и дозиметрии	8	7		8			288	8	119	34	34	51	169							1/1/2	1/1/1				ТПХ
Б1.Б2.Б.23	Радиобиология	9			9			216	6	68	34	0	34	148									2/0/2			ТПХ
Б1.Б2.Б.24	Радиационная экология		10			10		216	6	68	34	0	34	148										2/0/2		ТПХ
Б1.Б3	***ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***2484***	***69***	***850***	***272***	***0***	***578***	***1634***												
Б1.Б3.В.00	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**							***1404***	***39***	***493***	***153***	***0***	***340***	***911***												
Б1.Б3.В.01	Перевод научно-технической литературы		9д			9		144	4	68	0	0	68	76									0/0/4			Ин. яз.
Б1.Б3.В.02	Психология и педагогика		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1						Соц.упр.
Б1.Б3.В.03	Законодательство в области использования атомной энергии		9д					144	4	51	17	0	34	93									1/0/2			ТПХ
Б1.Б3.В.04	Культура речи и деловое общение		1					144	4	51	17	0	34	93	1/0/2											Рус.яз.
Б1.Б3.В.05	Материаловедение	6						144	4	51	17	0	34	93						1/1/0						ТПХ
Б1.Б3.В.06	Электротехника и промышленная электроника	5		5				216	6	85	34	0	51	131					2/0/3							ЭЭА
Б1.Б3.В.07	Поверхностные явления и дисперсные системы	10				10		144	4	51	17	0	34	93										1/0/2		ТПХ
Б1.Б3.В.08	Химические реакторы	7				7		216	6	51	17	0	34	165							2/0/2					ТСК
Б1.Б3.В.09	Безопасность ядерно-энергетических установок	10			10			180	5	51	17	0	34	129										1/0/2		ТПХ
Б1.Б3.ВВ.00	***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ***							***1080***	***30***	***357***	***119***	***0***	***238***	***723***												
Б1.Б3.ВВ.01	Основы саморазвития личности		8				8	144	4	51	17	0	34	93								1/0/2				Соц.упр.
Б1.Б3.ВВ.01	Основы самопознания и саморазвития																									Соц.упр.
Б1.Б3.ВВ.02	Основы научных исследований	7					7	144	4	51	17	0	34	93							1/0/2					ТПХ
Б1.Б3.ВВ.02	Практические основы организации научно-исследовательской работы																									ТПХ
Б1.Б3.ВВ.03	Основы ядерной физики	6				6		216	6	51	17	0	34	165						1/0/2						Физики
Б1.Б3.ВВ.03	Физика твёрдого тела																									Физики
Б1.Б3.ВВ.04	Управление в ЧС		9					144	4	51	17	0	34	93									1/0/2			ЗЧС
Б1.Б3.ВВ.04	Социология и психология управления																									Соц.упр.
Б1.Б3.ВВ.05	Информационная безопасность	8					8	144	4	51	17	0	34	93								1/0/2				ИТ
Б1.Б3.ВВ.05	Вычислительная математика																									ВМ

Б1.Б3.ВВ.06	Радиохимия	10						144	4	51	17	0	34	93										1/0/2		ТПХ
Б1.Б3.ВВ.06	Химия и технология редких и благородных металлов																									ТПХ
Б1.Б3.ВВ.07	Методы обеспечения радиационной безопасности персонала и населения		10					144	4	51	17	0	34	93										1/0/2		ТПХ
Б1.Б3.ВВ.07	Радиационный мониторинг и расчёт дозовой нагрузки на критическую группу населения																									ТПХ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**							**1620**	**45**		**0**	**0**	**0**	**1296**												
Б2.П0	***ПРАКТИКИ***							***432***	***12***		***0***	***0***	***0***	***432***												
Б2.Б1.П.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		2,4					432	12		0	0	0	432												ТПХ
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							***648***	***18***		***0***	***0***	***0***	***648***												
Б2.Б1.П.02	Производственная практика (12)		6,8,10					648	18		0	0	0	648												ТПХ
	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА							***540***	***15***		***0***	***0***	***0***	***216***												
Б2.Б1.П.04	Преддипломная практика, в т.ч. НИР (4)		11					540	15		0	0	0	216												ТПХ
Б3	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**		**0**	**0**	**0**	**324**												
Б3.01	Итоговая государственная аттестация (6)							324	9		0	0	0	324												ТПХ
	Всего часов							**11880**	**330**		**1190**	**527**	**2142**	**8003**	28	28	30	24	24	16	21	19	21	22		
	Всего экзаменов													**30**	**3**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**2**	**3**	**1**	**4**		
	Всего зачетов													**41**	**5**	**5**	**5**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**		
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**		
	Всего курсовых работ													**8**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**		
	Всего РГЗ													**11**	**1**	**1**	**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**		
	Всего ИДЗ													**12**	**2**	**2**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**		

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой