МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

"05" апреля 2018 г

Квалификация инженер

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 5,5 лет

дата ввода 2018 г

Утвержден ученым советом протокол № 10 от 30.05.2018 г

Специальность 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Специализация 18.05.02-06 Ядерная и радиационная безопасность на объектах использования ядерной энергии

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	ǁ	ǁ	ǁ	//	ǁ	Z	Z	=	=	=	=	=																										

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	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 №													17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	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) СПЕЦИАЛИТЕТ**							**10276**	**276**	**3944**	**1275**	**578**	**2091**	**6332**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7792***	***207***	***3094***	***986***	***527***	***1581***	***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					288	8	102	34	17	51	186			1/1/1	1/0/2									БЖД
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.07.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.07.02	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.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	4	3					180	5	68	34	34	0	112			1/1/0	1/1/0									ТПХ
Б1.Б.14	Физическая и коллоидная химия		4			4		216	6	51	17	34	0	165				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	5					5	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						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		9		9			216	6	85	34	0	51	131									2/0/3				ТПХ
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			180	5	68	34	0	34	112								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			324	9	119	34	34	51	205							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					216	6	68	34	0	34	148										2/0/2			ТПХ
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2484***	***69***	***850***	***289***	***51***	***510***	***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		7					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						Соц.упр.
Б1.В.03	Законодательство в области использования атомной энергии		10д					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							ЭиА
Б1.В.07	Поверхностные явления и дисперсные системы	10				10		180	5	51	17	34	0	129										1/2/0			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 чрезвычайных ситуациях		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							0	0	0	0	0	0	0													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							0	0	0	0	0	0	0													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 рассчёт дозовой нагрузки на критическую группу населения							0	0	0	0	0	0	0													ТПХ
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***	***0***	***216***													
Б2.У.01	Учебная практика (4)		2д,4д					216	6	0	0	0	0	216													ТПХ
Б2.П	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***1404***	***39***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1404***													
Б2.П.01	Производственная практика (12)		6д,8д,10д					648	18	0	0	0	0	648													ТПХ
Б2.П.02	Преддипломная практика, включая НИР (14)		11д					756	21	0	0	0	0	756													ТПХ
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***													***ТПХ***
Б3.02	***Защита выпускной квалификационной работы (2)***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***ТПХ***
	Всего часов							12220	330	3944	1275	578	2091	8276	28	28	27	23	25	20	22	19	22	18	0	0	
	Всего экзаменов													32	3	3	3	4	4	4	2	4	2	3	0	0	
	Всего зачетов													41	5	5	5	5	2	3	4	3	4	4	1	0	
	Всего курсовых проектов													3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ													8	0	1	0	0	1	0	1	2	2	1	0	0	
	Всего РГЗ													10	1	1	3	2	0	1	1	0	0	1	0	0	
	Всего ИДЗ													11	2	2	1	0	2	0	0	3	1	0	0	0	

Проректор по учебной работе

Директор департамента образовательной политики

Директор института

Заведующий кафедрой