МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" Обнинский институт атомной энергетики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 16/07 от 02.07.2016

подготовки специалистов

УТВЕРЖДАЮПроректор по

Весна Е.Б.

2016 г.

14.05.01

по специальности 14.05.01 "Ядерные реакторы и материалы" специализация "Ядерные реакторы"

специали	зация "Ядерные реакторы"		
Кафедра: Расчета и конструирования реакторов АЭС Факультет: физико-энергетический			
Квалификация: Инженер-физик	Год начала подготовки Образовательный стандарт	2016 16/07	
Форма обучения: очная	Ооразовательный станоарт		
Срок обучения: 5л 6м		02.07.2016	
Виды деятельности			
- научно-исследовательская; - проектная; - экспертная			

*** The state of t	
1.1.1	S S S S S S S S S S
	C
10.20 10.2	Market State
SELECTION CONTINUENCE SECURITION SECUR	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
MARKET Market register frequency 65	\$\tag{2}\$ \$\tag{2}\$ \$\tag{3}\$ \$
1	1
1 Neuromenta establishment 27	\$\tag{2} \tag{2} \tag{3} \tag{3} \tag{4} \tag{5}
20 20 20 20 20 20 20 20	
(5) Engagoranosa estronas estr	

				l				Cer	местр	1								Cer	иестр 2								Итог	о за ку	ypc					
							·	Часов									·	łасов								·	Насов				3ET		1	
						Конт	акт.р.(по уч.з	ан.)							Конт	акт.р.(по уч.з	ан.)						Конта	кт.р.(по уч.з	зан.)						
N₽	Индекс	Наименование		Контроль						000	Контр	3ET	Недель	Контроль	D					Конт	D 3ET	Недель	Контроль						000	Контр	D	Недель	каф.	Семестры
					Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	оль	Всего		1	
ОТИ					1134							30	21		1134						30	21		2,268							60	42		
ОТИ	ГО по ООП (без факультативов)			1134							30	2.1		1134						30			2,268							60	12		
		ООП, факультативы (в пе	риод ТО)		54										54									54										
УЧЕ	РАН	ООП, факультативы (в пе	риод экз. сес.	1	54										54									54									ĺ	
	РУЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к	.)(чистое ТО)		21.4										21.4									21									ĺ	
(час,	/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с рас	ср. практ. и НИ	1	21.4]									21.4									21									ĺ	
		Аудиторная (физ.к.)			3										3									3									ĺ	
			(D)										TO: 18									TO: 18										TO: 36	ĺ	
дис	циплины	!	(Предельное)		1134						162		TO*: 18		1134					162		TO*: 18		2,268						324		TO*: 36	ı	
			(План)		1134	438	144	48	246	534	162	30	Э: 3		1134	438	128	48	262 53	4 162	30	Э: 3		2,268	876	272	96	508	##	324	60	Э: 6		
1	Б1.Б.1	Общая физика		Экз	288	96	32	32	32	138	54	8		Экз	288	96	32	32	32 15	6 36	8		Экз(2)	576	192	64	64	64	294	90	16			1234
2	Б1.Б.1.1	Общая физика (механика)		Экз	288	96	32	32	32	138	54	8											Экз	288	96	32	32	32	138	54	8		12	1
3	Б1.Б.1.2	Общая физика (молекулярна основы статистической терм												Экз	288	96	32	32	32 15	6 36	8		Экз	288	96	32	32	32	156	36	8		12	2
4	Б1.Б.2	Математика		Экз(2)	396	144	64		80	144	108	11		Экз(2)	396	144	64		80 18	0 72	11		Экз(4)	792	288	128		160	324	180	22			1234
5	Б1.Б.2.1	Математический анализ		Экз	252	96	48		48	102	54	7		Экз	252	96	48		48 12	0 36	7		Экз(2)	504	192	96		96	222	90	14		3	12
6	Б1.Б.2.3	Аналитическая геометрия		Экз	144	48	16		32	42	54	4											Экз	144	48	16		32	42	54	4		3	1
7	Б1.Б.2.4	Линейная алгебра												Экз	144	48	16		32 60	36	4		Экз	144	48	16		32	60	36	4		3	2
8	Б1.Б.З	Химия		3a	108	48	16	16	16	60		3		3a	72	48	16	16	16 24	4	2		3a(2)	180	96	32	32	32	84		5		13	12
9	Б1.Б.4	Иностранный язык		3a	72	32			32	40		2		3aO	108	32			32 58	3 18	3		3a 3aO	180	64			64	98	18	5		2	12
10	Б1.Б.5	Физическая культура		За	36	16	16			20		1											3a	36	16	16			20		1		21	14
-	Б1.Б.6	История		3a	108	32	16		16	76		3											3a	108		16		16	76		3		1	1
12	Б1.Б.7	Начертательная геометрия		За	72	16			16	56		2											3a	72	16			16	56		2		10	1
13	Б1.Б.8	Философия												Экз	144	32	16		16 70	36	4		Экз	144	32	16		16	76	36	4		1	2
14	Б1.Б.9	Инженерная графика												3a	72	32			32 40)	2		3a	72	32			32	40		2		10	2
15		Элективные курсы по физич	еской культуре	3a	54	54			54					3a	54	54			54				3a(2)	108	108			108					21	123456
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			_			Экз((3) 3a(5)								Экз(4)	3a(2) 3a()								Эк	3(7) 3a	a(7) 3a0)			
																																	=	
		ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	ТАЦИЯ																														Ь_	
KAH	икулы												2									8										10	Щ.	

								Сем	естр 3				I				Cen	иестр 4								Итого	о за ку	рс				\Box	
			ŀ				Ч	Іасов								·	Іасов								Ч	łасов				3ET		1 1	
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Конта Всего		10 уч.за Лаб		РС Кон ол		Недель	Контроль	Bcero		гакт.р.(Лек			РС Конт оль		Недель	Контроль	Всего	Конта Всего	акт.р.(г Лек			CPC	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ито	0	l			1134						30			1134						30			2,268							60		\vdash	$\overline{}$
ито	О по ООП	без факультативов)			1134						30	21		1134						30	21		2,268						ı	60	42	i	
		ООП, факультативы (в пе	риод ТО)		54									54									54										
уче	RAH	ООП, факультативы (в пе	риод экз. сес.		54	1								54									54									i	
	УЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.	.)(чистое ТО)		19.6	1								22.3									21									l	
(час	нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расс	р. практ. и Ни		19.6	1								22.3									21									i	
		Аудиторная (физ.к.)			3	1								3									3									l	
			(D)									TO: 18									TO: 18										TO: 36	ĺ	
дис	циплинь	I	(Предельное)		1134					16	2	TO*: 18		1134					162	2	TO*: 18		2,268						324		TO*: 36	l	
			(План)		1134	406	160	64	182 5	66 16	2 30	Э: 3		1134	454	176	80	198 5	18 16	2 30	Э: 3		2,268	860	336	144	380	##	324	60	Э: 6	<u> </u>	
1	Б1.Б.1	Общая физика		Экз	216	96	32	32	32 8	4 36	6		Экз	216	96	32	32	32 8	36	6		Экз(2)	432	192	64	64	64	168	72	12			1234
2	Б1.Б.1.3	Общая физика (электричесть магнетизм)	во и	Экз	216	96	32	32	32 8	36	6											Экз	216	96	32	32	32	84	36	6		12	3
3	Б1.Б.1.4	Физика (волны, оптика и атс	омная физика)										Экз	216	96	32	32	32 8	36	6		Экз	216	96	32	32	32	84	36	6		12	4
4	Б1.Б.2	Математика		Экз(2)	396	128	64		64 1	96 72	2 11		3a	108	48	16		32 6	60	3		Экз(2) За	504	176	80		96	256	72	14			1234
5	Б1.Б.2.2	Дополнительные главы мате анализа	ематического <u> </u>	Экз	180	64	32		32 8	0 36	5 5											Экз	180	64	32		32	80	36	5		3	3
6	Б1.Б.2.5	Дифференциальные и интегр уравнения	ральные	Экз	216	64	32		32 1	16 36	6											Экз	216	64	32		32	116	36	6		3	3
7	Б1.Б.2.6	Теория вероятностей и мате статистика	матическая										За	108	48	16		32 6	60	3		За	108	48	16		32	60		3		3	4
8	Б1.Б.5	Физическая культура											3a	36	16			16 2	20	1		3a	36	16			16	20		1		21	14
9	Б1.Б.10	Системы автоматизированно проектирования	го	3aO	144	32	16	16	9	14 18	3 4											3aO	144	32	16	16		94	18	4		7	3
10	Б1.Б.11	Ядерные технологии		3a	108	16	16		9	12	3											3a	108	16	16			92		3		7	3
11	Б1.Б.12	Сопротивление материалов		Экз	216	80	32	16	32 1	00 36	6											Экз	216	80	32	16	32	100	36	6		10	3
12	Б1.Б.13	Численные методы											Экз	180	48	32	16	9	96 36	5		Экз	180	48	32	16		96	36	5		7	4
13	Б1.Б.14	Компьютерный практикум											Экз	216	64	32		32 9	98 54	6		Экз	216	64	32		32	98	54	6		7	45
14	Б1.Б.15	Детали машин и основы коно	струирования										Экз КР	180	64	32	16	16 8	36	5		Экз КР	180	64	32	16	16	80	36	5		10	4
15	Б1.Б.16	Электротехника											3aO	144	64	32	16	16 8	80	4		3aO	144	64	32	16	16	80		4		5	4
16		Элективные курсы по физиче	еской культуре	3a	54	54			54				За	54	54			54				3a(2)	108	108			108					21	123456
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз(4)	3a 3a0							Эі	(3(4) 3	a(2) 3a0	KP								Экз(8)	3a(3)	3aO(2)	KP			
FOC	/ЛАВСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ	DNIIAT																			_							- 1			_	
	ударстве ИКУЛЫ	IIIAA NIOI OBAA AI IEC	I АЦИИ									2									8	_									10	\vdash	
KAH	INJJIDI										2									8										10	Щ_		

	1	1					Cen	естр:	5								Ce	местр	6								Ито	го за	wnc				т—	
						L	Іасов	юстр									Часов	wiccip	-							-	Часов		урс		3ET			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Конта Всего	акт.р.(і	10 y4.3a	ан.) Пр		онтр оль	3ET	Недель	Контроль	Bcero		такт.р.(Лек	по уч.	Ĺ	CPC	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Bcero		акт.р.((по уч.	зан.)	CPC	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ИТС	ОГО			1134	•						30	21		1138							30	23		2,272							60	44		
ИТС	ΟΓΟ πο ΟΟΠ	(без факультативов)		1134							30	21		1138							30	23		2,272							60	77		
		ООП, факультативы (в период ТО)		54										49.3										52										
	БНАЯ	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										48										51										
	ТРУЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		21.4										21.4										21										
(ча	с/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и Ни		21.4										21.4										21										
		Аудиторная (физ.к.)		3										3.3										3							1			
	C1114E E14111	(D)		4424						162		TO: 18		D 104		-				D 18		TO: 18		D 104						D 18		TO: 36		
ди	СЦИПЛИНЬ	C F -111 7		1134 1134	438	144	80	214		162 162	30	TO*: 18 9: 3		1134	443	160	-	210	444	162 144	27	TO*: 18 9: 3		2,268 2.164	000	204	111	422	978	324 306	57	TO*: 36 9: 6		
1	Б1.Б.14	(План) Компьютерный практикум	Экз	144	48	16		32		36	4			1030	442	100	64	218	444	144	2/		Экз	144	48	16	144	32	60	36	4		7	45
_	Б1.Б.17	Электроника	Экз	180	48	16	16	16		36	5					1							Экз	180	48	16	16	16	96	36	5		5	5
3		Ядерная физика	Экз	144	48	16	16	16		36	4												Экз	144	48	16	16	16	60	36	4		14	5
4		Теоретическая физика	3a	108	48	16		32	60	30	3												3a	108	48	16	10	32	60	30	3		15	5
<u> </u>		Метрология, стандартизация и								-						-														├─				
5	Б1.Б.20	сертификация	3aO	144	48	16	16	16	78	18	4												3aO	144	48	16	16	16	78	18	4		6	5
6	Б1.Б.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3a	108	32	16		16	76		3												3a	108	32	16		16	76		3		9	5
7	Б1.Б.22	Техническая термодинамика	3a	108	48	16	16	16	60		3												3a	108	48	16	16	16	60	<u> </u>	3		6	5
8	Б1.Б.23	Механика жидкости и газа											Экз	144	48	16	16	16	60	36	4		Экз	144	48	16	16	16	60	36	4		6	6
9	Б1.Б.24	Теория переноса нейтронов											Экз	180	80	32	16	32	64	36	5		Экз	180	80	32	16	32	64	36	5		7	6
10	Б1.Б.25	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений											3a	108	48	16	16	16	60		3		3a	108	48	16	16	16	60		3		14	6
11	Б1.Б.26	Квантовая механика и статистическая физика											3a	108	48	16		32	60		3		3a	108	48	16		32	60		3		15	67
12	Б1.Б.27	Уравнения математической физики											3a	108	48	32		16	60		3		3a	108	48	32		16	60		3		17	6
13	Б1.В.ОД.6	Конструкции ядерных реакторов											Экз	144	48	16		32	60	36	4		Экз	144	48	16		32	60	36	4		7	6
14	Б1.В.ОД.7	Методы и алгоритмы решения нейтронно- физических задач	Экз	144	64	32	16	16	44	36	4		Экз	180	64	32	16	16	80	36	5		Экз(2)	324	128	64	32	32	124	72	9		7	56
15		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	58	58			58					3a(2)	112	112			112	\bot	<u> </u>			21	123456
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНІ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4) :	3a(3)	3aO								Экз	(4) 3a	(3)									Э	(3(8) 3a	a(6) 3a()			
УЧІ	ЕБНАЯ ПРА	КТИКА (План)												108							3	2		108							3	2		
	умений и на	получению первичных профессиональных выков, в том числе первичных умений и чно-исследовательской деятельности											3aO	108							3	2	3aO	108							3	2		6
ГО	СУДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		i									_				一	
	никулы											2										6										8	\vdash	

	1	1					С	еместр	7				1				Cer	местр	B .				ı				Итог	о за к	VDC					
			-				Часов		-	T				1			Іасов	поотр								ч	Насов	0 00 10	JPO		3ET		1 1	
Nº	Индекс	Наименование	Контр	оль _		Контакт				Контр	3ET	Недель	Контроль		Кон	гакт.р.(Контр	3ET	Недель	Контроль	_		акт.р.(г		зан.)		Контр		Недель	Каф.	Семестры
				Bce	Bo	сего Ле	к Лаб	Пр	CPC	оль				Bcero	Bcerc	Лек	Лаб	Пр		оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	оль	Bcero			
ИТС		•		100	08			•			28	21		1152			•	•			32	23		2,160							60	44		
ИТС	ОГО по ОО	1 (без факультативов)		100	80						28			1152							32	2.5		2,160							60			
		ООП, факультативы (в период Т		48	_									50										49									l	
УЧЕ	ВНАЯ	ООП, факультативы (в период э	кз. сес.]	48	8									48										48									i	
	ГРУЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чист		21	.4									19.8										21									i	
(ча	с/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пра	кт. и НИ	21	.4									18.4										20									i	
		Аудиторная (физ.к.)																															l	
		(D)		D 1	26					D 18		TO: 18		D 90						D 18		TO: 18		D 216					ļ	D 36		TO: 36	i	
ди	сципли	(Преде	льное)	113	34					162		TO*: 18		1062						162		TO*: 16 2/3		2,196						324		TO*: 34 2/3	i	
		(План)		100	08 3	84 16	0 32	192	480	144	28	Э: 3		972	330	152	32	146	498	144	27	Э: 3		1,980	714	312	64	338	978	288	55	Э: 6	Щ	
1	Б1.Б.26	Квантовая механика и статистическ физика	эк:	10	18 3	32 1	6	16	40	36	3												Экз	108	32	16		16	40	36	3		15	67
2	Б1.Б.28	Физическая теория реакторов	3a	10	8 8	64 3	2	32	44		3		Экз	144	64	32	16	16	44	36	4		Экз За	252	128	64	16	48	88	36	7		7	78
3	Б1.Б.29	Энергооборудование ЯЭУ	Эк	14	4 4	48 1	16	16	60	36	4		Экз	144	48	16	16	16	60	36	4		Экз(2)	288	96	32	32	32	120	72	8		7	78
4	Б1.Б.30	Инженерные расчеты и проектиров ядерных установок	зние за	10	18 4	48 1	6	32	60		3		Экз КП	180	64	32		32	80	36	5		Экз За КП	288	112	48		64	140	36	8		7	789
5	Б1.Б.31	Правовые и международные аспект ядерного нераспространения	э За	10	8 3	32 1	6	16	76		3												3a	108	32	16		16	76		3		7	7
6	Б1.Б.32	Управление, организация и планиро производства	вание										За	108	20	10		10	88		3		За	108	20	10		10	88		3		24	8
7	Б1.Б.33	Этические основы современной цивилизации											За	108	20	10		10	88		3		За	108	20	10		10	88		3		1	8
8	Б1.Б.34	Право											3a	72	30	10		20	42		2		3a	72	30	10		20	42	L'	2		26	8
9	Б1.Б.35	Безопасность жизнедеятельности											3a	72	20	10		10	52		2		3a	72	20	10		10	52		2		16	8
10	Б1.В.ОД.5	Физические особенности ядерных реакторов	Эк	14	4 4	48 1	6	32	60	36	4												Экз	144	48	16		32	60	36	4		7	7
11	Б1.В.ДВ.3.	1 Математическое моделирование не физических процессов в ЯЭУ	ітронно- За	10	8 4	48 1	6	32	60		3		Экз	144	64	32		32	44	36	4		Экз За	252	112	48		64	104	36	7		7	78
12	Б1.В.ДВ.З.			10	18 4	48 1	6	32	60		3		Экз	144	64	32		32	44	36	4		Экз За	252	112	48		64	104	36	7		7	78
13	Б1.В.ДВ.4.	энергетической установки 1 Моделирование состояний ЯЭУ	Экз І	(T) 18	0 6	64 3	2 16	16	80	36	5								<u>_</u>	-			Экз КП	180	64	32	16	16	80	36	5		7	7
-	<i>Б1.В.ДВ.4.</i>	·	Экз І	_		64 3		16	80	36	5									-			Экз КП	180	64	32	16	16	80	36	5		7	7
_		ные формы контроля	JK3 I	10		3 / J		4) 3a(4		50							Экз(4)) 3a(4)	КП				ORS RIT	100	04	02	.0			(8) KП(2				•
							5.15(./ 54(1	,								2.0(1)	, 54(1)										0.0		,-,(2			_	
ПР		,	ан)											180					72	_	5	3 1/3		180					72	<u> </u>	5	3 1/3	Ь.	
<u> </u>	технологи												3aO	108					70		3	2	3a0	108					70	<u> </u>	3	2	ш	8
\vdash	научно-ис	следовательская работа (Расср.)											3a0	72					72		2	1 1/3	3a0	72					72	Щ.	2	1 1/3	ш	89A
		ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1																															
KA	никулы											2										6										8	i	

									Cen	иестр	9								Cen	иестр и	A								Итог	го за н	(VDC					
								·	Насов									·	Насов									·	Іасов		71 -		3ET			
							Конт	гакт.р.(по уч.з	ан.)							Конт	гакт.р.(по уч.з	ан.)							Конта	акт.р.(і	по уч.:	зан.)						
IN⊇	Индек	C	Наименование		Контроль	D					CPC H	Контр	3ET	Недель	Контроль	Всего					CPC K	онтр З	BET	Недель	Контроль	D					000	Контр	Всего	Недель	каф.	Семестры
						Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	оль				bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	оль				Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	оль	bcero			
ИТС	ОГО					1080							30	21		1080							30	24		2,160							60	45		
ИТС	ОГО по	00П (без факультативов)			1080							30	21		1080						:	30	27		2,160							60	73		
			ООП, факультативы (в пе	ериод ТО)		52										44										48										
уче	БНАЯ		ООП, факультативы (в пе	риод экз. сес.	1	48										36										42	1									
НАГ	РУЗКА,	,	Аудиторная (ООП - физ.к	.)(чистое ТО)	1	18.3										17										18	1									
(ча	с/нед)		Ауд. (ООП - физ.к.) с расс	ср. практ. и Ни	ł	16.9										15.2										16	1									
			Аудиторная (физ.к.)																								1									
				(D)		D 54						D 18		TO: 18		D 216					[36		TO: 18		D 270	1					D 54		TO: 36		
ди	сципл	лины		(Предельное)		1062						162		TO*: 16 2/3		972						108		TO*: 16		2,034	1					270		TO*: 32 2/3		
				(План)		1008	304	112	32	160	560	144	28	Э: 3		756	272	96	32	144	412	72	21	Э: 2		1,764	576	208	64	304	972	216	49	Э: 5		
1	Б1.Б.3		Инженерные расчеты и прое	ектирование	Экз	144	32	16	16		76	36	4												Экз	144	32	16	16		76	36	4		7	789
2	Б1.Б.3		ядерных установок Критерии безопасности и оц	enna uncha	Экз	216		32	16	16	116	36	6												Экз	216	64	32	16	16		36	6		7	9
3	Б1.Б.З		Экспериментальная реактор		3a	108	48	16		32	60	00	3		Экз	180	48		16	32	96	36	5		Экз За	288	96	16	16		156	36	8		7	9A
4	Б1.Б.З			·	Ja	100	40	10		32	00		3		3a	72	32	16	10	16	40		2		3a	72	32	16	10	16	40	30	2		7	Δ.
<u> </u>	1		Экономика ядерной энергета Ядерные технологии и эколо												3a	12	32					_	-		Sa	12	32	_		1					-	A
5	Б1.В.С		топливного цикла	лия ядерного											3a	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		7	Α
6	Б1.В.С	ОД.2	Аварийные и переходные пр	оцессы в ЯЭУ	3a	108	32			32	76		3												3a	108	32			32	76		3		7	9
7	Б1.В.С	ОД.3	Методы расчета защиты		Экз	144	48	16		32	60	36	4												Экз	144	48	16		32	60	36	4		7	9
8	Б1.В.С	ОД.4	Расчетное обеспечение эксп ядерных реакторов	луатации	Экз	180	48	16		32	96	36	5												Экз	180	48	16		32	96	36	5		7	9
9	Б1.В.С	ОД.8	Правовые основы проектиро лицензирования объектов я												3a	108	32	16		16	76		3		3a	108	32	16		16	76		3		7	Α
10	Б1.В.С	лдο	Ввод, вывод и эксплуатация	•			_					_			Экз КР	180	64	32		32	80	36	5		Экз КР	180	64	32		32	80	36	5		7	A
_	Б1.В.Д		Основы управления ЯЭУ	ASC			_					-			3a	108	48	16	16	16	60		3		3a	108	48	16	16	16		30	3		7	A
	51.B.Z											_				108	48	16	16		60		3				48	16	16	_	60		3		7	
_		_	Динамика ядерных реакторо			400	- 00	40		40	70	-	0		3a	106	40	10	10	16	00		3		3a	108			10	16						A
_	Б1.В.Д		Системы управления и защи		3a	108	32	16		16	76	-	3				<u> </u>	\vdash							3a	108	32	16		16	76		3		7	9
_	Б1.В.Д		Системы автоматического уг	правления ЯЭУ	3a	108	32	16	2 - (16	76		3					ш	2 (2)	2-(4)	I/D				3a	108	32	16		16	76	(3) (0)	3		7	9
Ub.	HJAIE	льны	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						JK3(•	4) 3a(3	5)								Экз(2)	3a(4)	KP									Э	K3(6) 3	a(7) KP				
ПР			ЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)		72					72	П	2	1 1/3		324					108		9	6		396					180		11	7 1/3		
			получению профессиональны эсиональной деятельности	х умений и											3aO	216							6	4	3aO	216							6	4		Α
	_		довательская работа (Расср.)		3aO	72				- 1	72		2	1 1/3	3aO	108				- 1	108		3	2	3aO(2)	180					180		5	3 1/3		89A
ГО	СУДАР	CTBE	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	ТАЦИЯ																															Ī	
_	никул													2										5										7		

_	1	ı						O	- D			1				Семестр						14						
								Семест	эв	1	1		1		Час		L .					Часов	го за кур	OC .	057	1		
							Час									_						 			3ET			
		Наименование		Контроль	Bcero	Всего Ј			СРС Конт оль		Недель	Контроль	Bcero		такт.р.(по Лек Л		СРС Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	т.р.(по уч. Іек Лаб		СРС Кон ол		Недель	Каф.	. Семестры
NTC					756					30	20										756				30	20		
ИТС	ПОО оп ОП	(без факультативов)			756					30	20										756				30	20		
		ООП, факультативы (в п	ериод ТО)																									
УЧЕ	БНАЯ	ООП, факультативы (в п	ериод экз. сес.																									ŀ
		Аудиторная (ООП - физ.н	к.)(чистое ТО)																									
(час	(нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с рас	сср. практ. и Ни																									ŀ
		Аудиторная (физ.к.)																										ŀ
		•	(D)								TO:								TO:							TO:	1	
ди	сциплинь	ol .	(Предельное)								TO*:								TO*:							TO*:		ŀ
			(План)								Э:								Э:							Э:		ļ
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	•								•		•	•			•										-	
ПР	лизволсті	ВЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)		756					21	14			ī							756				21	14		
IIIZ			(план)	2:0							14			-						2.0			_				_	D
	преддипломн			3aO	756					21	14									3aO	756				21	14		В
LOC	СУДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕО	СТАЦИЯ							9	6					-								-	9	6		
KAI	никулы										6											 				6		