## минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"□ Институт ядерной энергетики и технической физики имени академика Ф.М. Митенкова

## **УТВЕРЖДАЮ**

	УЧЕБНЫ	й план	Первый проректор - проректор по	
	3 1201101	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	проректор по образовательной	
План одобрен УМС вуза			деятельности	Ивашкин Е.Г.
Протокол № 17 от 28.05.2024			_	"28" мая 2024 г.
	подготовки	бакалавров		
14.03.02				
	Направление 14.0	3.02 Ядерные физика и техноло	<u>ргии</u>	
	Направленность (профиль):	Ядерные реакторы и энергетичес	ские установки	
<b>Кафедра:</b> Ядерные реакторы и энергетиче	ские установки			
Квалификация: бакалавр		Год начала подготов	ки 2024	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: очная		Образовательный сп	пандарт 150	
Срок обучения: 4г			28.02.2018	
Виды профессиональной деятельности				
- научно-исследовательский □				
СОГЛАСОВАНО	_			
Начальник ОПОП	/ Смирн	ова Е.В./		
Директор ИЯЭиТФ	/ Легча	нов М.А./		
Зав. кафедрой ЯРиЭУ	/ Андре	ев В.В./		

## 1. Календарный учебный график

Mec	(	сентя	брь	и		Октя	брь	2		Hos	ябрь	,		Дека	абрь	,	4	Янва	арь	1	Φ	евра	аль	1		Ма			2	Апр	ель	3		Ma	ай			Июн	ь	2		Июл	ТЬ	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	25 - 25	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	12 - 18	19 - 25	- 56	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 0s	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	72 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 4	1 5	5 6	5 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	18 1	9 20	21	. 22	23	24	25								3 34		36	37	38	39	40	41 4	2 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									=								K = K = = = = = = = = = = = = = = = = =	<u>:</u> : Э	Э	Э	К				=							=	=					= 3	Э 3	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Ш									=	-							K = K = = = = = = = = = = = = = = = = =	<u>:</u> : Э	Э	Э	К			=	=							=	=					= 3	9 3	) 3	К	К	К	К	К	К	К	К
III									=	-							=   K	<u>:</u> : Э	Э	К	К			=	П							=	=				-	= 3	ЭЗ	) [	ιп	П	П	К	К	К	К	К
IV									=	-							K = K = = = = = = = = = = = = = = = = =	э Э	Э	К				=	-					3	Э Э Э Э Э П Э П	П П П	П П П	П	П	П		Д Д Д	д <i>Д</i>	ļГ	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	)		Курс 3	}		Курс 4	ļ	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17	15	32	17	15	32	17	17	34	17	10	27	125
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	1 1/6	3 3/6	21
	Учебная практика (рассред.)		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	35 2/6
Ито	го	21 4/6	28 1/6	49 5/0	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 <b>5</b> /6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	199 2/6
Студ	ентов													
Груг	ın							-						

										Вс	его час	ОВ		38	:T					P	аспреде	ление 3	ET					закре
				Форі	мы кон	троля					В 1	ом чис	ле				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	r	плен
Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые работ ы	Конт роль ные	РГР	По 3ET	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	. Сем. 2	
Б1.Б.1	Иностранный язык		1-3	4					324	324	174	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.2	История России		1	2					144	144	123	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.3	Основы российской государственности		1						72	72	64	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.4	Правоведение		6						72	72	38	34		2	2							2		2				34
Б1.Б.5	Философия			3					72	72	38	34		2	2				2	2								27
Б1.Б.6	Социология		7						72	72	38	34		2	2										2	2		34
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		3				3		72	72	39	33		2	2				2	2								27
Б1.Б.8	Управление, организация и планирование производства		7						72	72	38	34		2	2										2	2		50
Б1.Б.9	Математика	4	2				6		972	972	442	314	216	27	27	19	10	9	8	5	3							
Б1.Б.9.1	Математический анализ	12					12		396	396	180	108	108	11	11	11	6	5										32
Б1.Б.9.2	Обыкновенные дифференциальные уравнения		2				2		144	144	73	71		4	4	4		4										32
Б1.Б.9.3	Аналитическая геометрия.Линейная алгебра	1					1		144	144	58	32	54	4	4	4	4											32
Б1.Б.9.4	Теория функций комплексного переменного	3					3		180	180	75	51	54	5	5				5	5								32
Б1.Б.9.5	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4		108	108	56	52		3	3				3		3							32
Б1.Б.10	Физика	2-4					2-4		648	648	302	211	135	18	18	7		7	11	6	5							30
Б1.Б.11	Атомная физика		5				5		108	108	56	52		3	3							3	3					30
Б1.Б.12	Ядерная физика		6				6		108	108	56	52		3	3							3		3				30
Б1.Б.13	Химия	1							144	144	57	51	36	4	4	4	4											71
Б1.Б.14	Экология		1						72	72	38	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.15	Информатика	12							288	288	144	72	72	8	8	8	4	4										32
Б1.Б.16	Уравнения математической физики	5							108	108	40	41	27	3	3							3	3					6
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					2	216	216	75	114	27	6	6	6	3	3										68
Б1.Б.18	Механика	5			5				144	144	60	57	27	4	4							4	4					10
Б1.Б.19	Компьютерное моделирование		3			3			144	144	40	104		4	4				4	4								68
Б1.Б.20	Прикладная физика	3	4					3	288	288	109	143	36	8	8				8	5	3							39
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	6	5						252	252	108	117	27	7	7							7	4	3				38
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности			6		ļ	<b></b>		108	108	55	53		3	3							3		3		<b>!</b>	ــــــ	71
Б1.Б.23	Теоретическая механика	34		<u> </u>		ļ	ļ	34	288	288	112	86	90	8	8				8	4	4						ــــــ	10
Б1.Б.24	Теория тепломассопереноса	5		<u> </u>		ļ	ļ		108	108	57	24	27	3	3							3	3				ــــــ	57
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1	<u> </u>					72	72	8	64		2	2	2	2										<u> </u>	21
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности	-	4						72	72	38	34		2	2				2		2	_	_				<u> </u>	65
Б1.Б.27	Квантовая механика и статистическая физика	ļ .	5						108	108	55	53		3	3							3	3				ـــــ	30
Б1.Б.28	Механика жидкости и газа	4	<u> </u>	<u> </u>	1	4	<b></b>		180	180	76	50	54	5	5				5		5	1	1	1	1	<b>!</b>	₩	4
Б1.Б.29	Техническая термодинамика	<u> </u>	4	<u> </u>	1	<b></b>	<b></b>		108	108	55	53		3	3				3		3	1	1	1	1	<b>!</b>	₩	9
Б1.Б.30	Основы военной подготовки	<u> </u>	3	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		108	108	72	36		3	3				3	3		L.		<u> </u>			₩	21
Б1.В.ОД.1	Радиационная безопасность	6		<u> </u>					144	144	74	43	27	4	4							4	<u> </u>	4			Щ.	57

<b>Б1.В.ОД.2</b>	Математические методы моделировани: физических процессов	Я		6					72	72	38	34		2	2					2		2				57
Б1.В.ОД.3	Принципиальные схемы судовых ядерні энергетических установок	ых	6						108	108	57	24	27	3	3					3		3				57
Б1.В.ОД.4	Общее устройство судов			6					72	72	38	34		2	2					2		2				37
Б1.В.ОД.5	Экономика ядерной энергетики		7						144	144	74	34	36	4	4								4	4		57
Б1.В.ОД.6	Основы систем автоматизированного проектирования			8					72	72	34	38		2	2								2		2	57
Б1.В.ОД.7	Физика ядерных реакторов		78					78	288	288	135	90	63	8	8								8	5	3	57
Б1.В.ОД.8	Метрология			7					72	72	38	34		2	2								2	2		57
Б1.В.ОД.9	Основы проектирования защиты ядерны энергетических установок	ЫΧ		8					108	108	44	64		3	3								3		3	57
Б1.В.ОД.10	Инженерные расчеты и проектированию энергетических установок	е ядерных		8					72	72	34	38		2	2								2		2	57
Б1.В.ОД.11	Генерация пара		8	7		8			252	252	90	135	27	7	7								7	3.5	3.5	57
Б1.В.ОД.12	Цифровые технологии в энергомашино	строении		5					108	108	55	53		3	3					3	3					57
Б1.В.ОД.13	Управление качеством и техническое регулирование на предприятиях атомно энергетического машиностроения	ого		8					72	72	34	38		2	2								2		2	57
Б1.В.ОД.14	Ядерные топливные материалы			7					72	72	38	34		2	2								2	2		57
Б1.В.ОД.15	Турбомашины			7		7			216	216	92	124		6	6								6	6		57
Б1.В.ОД.16	Тепловые схемы ядерных энергетическі установок	их		5			5		108	108	40	68		3	3					3	3					57
	Элективные курсы по физической культ спорту	гуре и		1-6					340	340	340															21
Б1.В.ДВ.1.1	Циркуляторы физико-энергетических ус	становок	6			6			144	144	43	74	27	4	4					4		4				57
Б1.В.ДВ.1.2	Насосы и компрессоры		6			6			144	144	43	74	27	4	4					4		4				57
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Bap V			2				108	108		108		3	3	3	3									57
Б2.У.2	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности	Bap V			4				108	108		108		3	3			3	3							57
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6				108	108				3	3					3		3				57
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Bap			6				108	108				3	3					3		3				57
Б2.П.3	Преддипломная практика	Bap			8				324	324				9	9								9		9	57
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз							216	216				6	6								6		6	57
ФТД.1	Дополнительные главы по циркулятора энергетических установок	им физико-		6					72	72	21	51		2	2					2		2				57
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техни направлениям и специальностям	ческим		7					72	72	38	34		2	2								2	2		50

Индекс Наименование	Формы жонтролея  3на Заче Ты Совые овые овые роль моны Ты овый жты Ты ньые РГР	SECTIO NACION   SECTION NACION NACION   SECTION NACION NACIO	Сенастр 1 [17 нед]  Лек Ла6 Пр КСР СР Конт роль	Курс 1 Сенестр 2 [17 н ЗЕТ Лех Лаб Пр КСР С	ед] р Конт роль ЗЕТ Лек	Семестр 3 [37 нед] Лаб Пр КСР СР Конг роль :		PHEA]  CP KONT SET /Nex /Na6	Курс 3  Сенестр 5 [ 17 мад]  Пр КСР СР Конт 3ET Ле	Семестр 6 (17 нед) . Лаб Пр КСР СР В	ONT SET New July II	р КСР СР Конт роль	Курс 4 Семестр ВЕТ Лек Лаб Пр Н	CP CP POST	enne sena se ET Kog
Introv no OOT (660 - Quayris-12 record)   6=72%   8=26%   (860   85) = 6.7%     Introv no 61xxy   51     6=72%   8=28%   (260   85) = 6.7%     61	26 41 4 4 3 12 6 1 26 41 4 4 3 12 6 1 19 23 4 1 2 12 4	8008 8008 3905 3122 981 213 213 8008 8008 8008 3905 3122 981 213 213 8008 8008 8008 8005 8005 8005 8005 800	228 68 295 39 401 180 228 68 295 39 401 180 228 68 227 39 401 180	11.75 153 85 272 27 3 11.75 153 85 272 27 3 11.75 153 85 272 27 3	50 162 30.25 196 50 162 27.25 196 50 162 27.25 196 50 162 27.25 196	68 280 41 500 171 68 280 41 500 171 68 280 41 500 171 68 280 41 500 171 68 212 41 500 171	33 187 85 221 33 33 187 85 221 33 33 187 85 221 33 33 187 85 153 33 187 85 153 33	361 153 30 187 68 361 153 27 187 68 361 153 27 187 68 361 153 27 187 68 361 153 27 153 51	170 42 422 81 26 20 170 42 422 81 26 20 170 42 422 81 26 20	136 85 46 391 136 85 46 391 136 85 46 391 68 34 17 182	108 32 221 51 15 108 26 221 51 15 108 26 221 51 15 108 26 221 51 15 27 11 34 3	33 36 421 72 2 33 36 421 72 2 33 36 421 72 2	6.5 90 50 60 6.5 90 50 60	28 276 54 30.5 28 276 54 15.5 28 276 54 15.5	
	1 2 4 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	328         124         1150         9         9         9           144         144         122         21         4         4           72         72         64         8         2         2         2           72         72         38         34         2         2         2           72         72         38         34         2         2         2           72         72         38         34         2         2         2           72         72         38         34         2         2         2           72         72         38         34         2         2         2           72         72         38         34         2         2         2	88 1 39 34 17 2 10 20 40 4 8	3 34 1 3 1.75 34 34 2 1	7 2 1 2.25	34 1 37	2 34 1	37 2	132		2 17 1	7 4 34			56 12 )KK-4  56 27 )KK-5  56 34 )KK-5  56 34 )KK-5  56 27 )KK-1, 5, 6  56 27 )KK-1, 5, 6  57 )KK-4  58 27 )KK-4
51.6.9.2 Общикаемые дифференциальные уражения     51.6.9.3 Аналитноская гометрые Ленейная актебра     51.6.9.4 Тоорые функций комплексного переменного	4 2 6 12 12 2 2 2	72 72 38 34 2 2 2 972 972 442 314 216 22 2 973 974 475 108 108 11 11 11 144 144 757 77 4 4 4 144 144 58 32 54 54 4 4 180 180 78 51 54 5 5	85 68 12 87 108 51 51 5 55 54 34 17 7 32 54	6 34 34 5 5 34 34 5 7	24 54 9 34 37 54 5	34 7 S1 S4		52 3				7 4 34	2		96 50 9K-3, 2, 9 - 35 32 CON-1 36 32 CON-1 36 32 CON-1 36 32 CON-1
81.8.9.5 Торин аррописстві и натичатически статьства.  61.6.1.10 Физика.  61.6.1.11 Агона физика.  61.6.1.12 Агона физика.  61.6.1.13 Тоння.  61.6.1.13 Тоння.  61.6.1.14 Тоння.	24 24 24 5 5 6 6 6	108         108         56         52         3         3           648         648         302         211         135         18         18           108         108         56         52         3         3         3           108         108         56         52         3         3         3           108         108         56         52         3         3         3	36 17 6 8 36					37 54 5 17 17	17 5 52 3 3 12 17 17 6 41 27 3	34 5 52	3				36 32 QTMC1  36 30 QTMC1  36 30 QTMC1  36 30 QTMC1  36 30 QTMC1  36 71 QTMC1  37 QTMC8  36 32 QTMC4  36 32 QTMC4  36 32 QTMC4  37 QTMC8  38 38 32 QTMC2, 3, 4
Б1.Б.18 Механика Б1.Б.19 Компьютерное моделирование	5 5 3				24	34 6 104	4 17 2	34	17 9 57 27 4	17 4 43 17 17 4 53	27 3 3 3				56 32 (1002, 2, 4 4 5 5 5 5 2 1002, 2, 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 7 1002 1 1002
61.6.22         Теоргин-оская некамика           61.6.24         Теория этклюноскопераноса           61.6.25         финальных и спрот           61.6.26         Основы финальноски грамельски           61.6.27         Камитовая некамика и статистическая финама           61.6.28         Мехамика миристи и газа           61.6.29         Теоническая терекоральных	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 3	288   288   199   143   36   8   8   8   8   25   252   252   305   117   27   7   7   7   108   106   55   53   3   3   3   3   3   3   3	4 4 54	2	34	17 5 43 45	4 34 17 5 17 17 4	43 45 4 34 17 34 2 17	17 2 74 4 11 12 6 24 27 3 34 4 53 3						96 57 ORK-1 96 21 VK-7 96 65 VK-9
Б1.Б.30 Основы военной подготовки	3	108 108 55 53 3 3 108 108 72 36 3 3			26	42 4 36	17 17 34 8 17 34 4	53 3							96 4 ORK-1; RKC-3 96 9 ORK-1; RKC-3 96 21 9K-8
Б.1.8 Вариативная часть     Б.1.8.0Д Обазательные дисциплины     Б.1.8.0Д.1 Радиационая безопасность     Б.1.8.0Д.2 Матечатичноме негоды неделирования физическия процессов	7 18 3 1 2 6 12 2 1 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2464         2464         1298         959         207         59         59           1980         1980         915         885         180         55         55           144         144         74         43         27         4         4           72         72         38         34         2         2         2	68	68		68	68	34 17 34 17	34 4 53 3 3 68 10 121 6 13 34 10 121 6 11 34 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	51 17 20 135 34 6 43 17 4 34	81 15 187 51 11 54 11 187 51 11 27 4 2	19 28 353 72 2 19 28 353 72 2	2.5 90 50 60 . 2.5 90 50 60 .	28 276 54 15.5 28 276 54 15.5	57 DIKC-S 57 DIKC-S
Б13 Веропичения часть  Б13.00 (Солтетський докулитель  Б13.00	5 15 3 1 2 6 12 2 1 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7	2844 2848 2789 2791 279 59 59 1800 1800 875 885 180 190 55 55 177 27 27 28 38 34 27 22 3 3 180 284 384 884 384 384 384 384 384 384 384 3	9	68		68	68	34 17	58 10 121 6 13 34 10 121 6 11 34 10 121 5 11 12 5 1	68 51 29 209 51 17 20 135 34 6 43 17 4 34 6 24 17 4 34	81 15 187 51 11 54 11 187 51 11 27 4 8 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 4	19 28 353 72 2 19 28 353 72 2 4 6 34 36 7 5 54 36	2.5 90 50 60 2.5 90 50 60 4 4 4 4 4 10 20 50 20 20 20 20 20	28 276 54 15.5 28 276 54 15.5 4 38 2 4 38 2 5 36 27 3	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
	2 10 2 1 2 6 12 2 1 2 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2404   2508   2500				68	68	34 17	66 10 121 6 13 36 10 122 6 13 36 10 122 6 12 10 122 7 12 11 12 12 12 12 13 12 12 14 12 12 15 12 16 12 17 12 18 12 18 12 19 12 10	68 51 29 200 51 17 30 135 34 6 43 17 4 34 6 24 12 4 34	81 15 187 51 11 54 11 187 51 11 27 4 8 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 4	99 28 353 72 2 99 28 353 72 2 4 6 34 36 7 7 4 34 36 7	2.5 90 30 60 2.5 90 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	28 276 54 15.5 28 276 54 15.5 4 38 2 2 3 4 4 4 38 2 2 4 4 38 2 2 4 4 4 38 2 2 4 4 4 38 2 2 4 4 4 38 2 2 4 4 4 38 2 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 38 2 4 4 4 38 2 4 4 4 38 2 4 4 4 38 2 4 4 4 4 38 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 37 mcs 5 37 mcs 6 37 mcs
ELS Dispersional with Controlland partyrinous Services (Controlland Services (Contro		2404   2506				68		34 07 32 33 34 37 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	66 10 121 6 13 34 10 122 6 13 35 10 122 5 1 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 3	88 31 20 200 35 07 20 33 34 6 6 30 17 4 34 17 4 34 17 4 34 17 1 4 34 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	81 13 137 131 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	30 20 351 72 2 30 20 351 72 2 30 30 30 30 72 3 30 30 30 30 30 3 4 6 3 3 36 3 7 5 3 4 34 3 7 6 3 4 3 7 7 5 4 4 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2.5 90 50 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	28 276 94 155 1 22 276 44 155 1 4 30 2 5 5 5 6 27 3 4 4 64 3 3 2 7 7 62 27 35 4 3 3 2 2 3 5	S   90   900   9
Варитинам ната  В ВАДО Поститинам рештинам  В ВОДО Поститинам ститинам  В ВОДО Поститинам ститинам  В ВОДО Поститинам рештинам  В ВОДО В В ВО	2   10   2   1   2	2006   2006	40	## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 Ap. 387 Magazin		65 KT Maun. 700	31 07 33 07 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	68 10 121 6 13 14 10 121 6 13 14 10 121 6 13 15 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	131   23   203	81 15 187 83 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30 28 351 72 2 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	2.5 90 50 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	28 276 94 15.5 1 28 276 94 15.5 1 29 276 94 15.5 1 4 30 2 2 5 36 27 3 4 4 30 2 2 7 32 27 35 4 4 4 30 2 2 7 4 2 27 35 4 3 3 2 2 7 4 3 27 35	
В. В. Воригинана честь     В.	2   30   2   1   2   4   6   6   6   6   6   6   6   6   6	2006   2008	Mains	48	7 An 32 Massacratic	46	65 KT Maun. 700	34 07 34 07	68 10 121 6 13  34 10 121 6 13  34 10 121 7 6 13  37 14 13 13 13  37 4 5 3 3 3 3  38 1 3 3 3 3  38 1 3 3 3 3  39 30 31 32 33  30 31 32 33 33  31 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	64   51   20   200     51   17   20   334     17   4   34     17   4   34     17   4   34     17   4   34     17   4   34     17   4   34     18   18   18     18   18   18     18   18	81 15 187 83 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 28 35 72 2 3 3 3 3 3 4 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5	2.5 90 50 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	28 276 94 155 1 28 276 44 155 1 4 30 2 2 5 36 27 3 4 4 4 30 2 2 5 36 27 3 4 4 64 3 3 2 7 64 27 35 4 4 30 2 5 5 36 27 3 3 4 64 27 35 4 30 2 5 7 64 27 35 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7	

Индекс	Наименование	3kg 3a4 3a4. KT KP	Roero vacos  Ro Ro Kovrta  SET many Kt.o.	DP 3ET 3xxx факт	Недель Итс	1000 CP Aya	ВЕТ Недели	Mroro CP Ayg 38	т Недель	Итого	Э Ауд	Недель	Mtoro CP A	3ET Hea	Mtoro	CP Aya 3ET	Недель	Итого С	Р Ауд ЗЕТ	Недель	Ntoco Cb	AyA 3ET	Недель	Итого	СР Ауд	3ET a a 3ET	Компетенции
63	Государственная итоговая аттестация		216 216	6 6																			4			6 -	
Индекс	Наименование	Эка За ЗаО КП КР К	PFP No No Korta C	ЗЕТ СР Контр Эксп Факт	Лек Лаб Пр	KCP CP Kont 3	вет лек л	a6 Rp KCP CP KOHT 38	т лек лаб	TIP KICP (	р Конт роль ЗЕТ	Лек Лаб І	TIP KCP CP KC	ит ль ЗЕТ Лек	Лаб Пр КСР	CP Kowr pons 3ET	Лек Лаб	∏p KCP C	р Конт роль ЗЕТ	Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт ропь ЗЕТ	Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт роль	3ET a a 3ET	Компетенции
E3.F	Подготовка и сдача государственного жаамена																									-	_
-																											
Индекс	Наименование		Roero vacon  Ro Ro Kouta C  3ET many Kt.o.	DP 3ET 3xon факт	Недель Ито	TOTO CP Aya	ЕТ Недел	- Vitoro CP Aya 38	Т Недель	Итого	Э Ауд ЗЕТ	Недель	Ntoro CP A	3ET Hea	Muoto A	CP Aya 3ET	Недель	Итого С	Р Ауд ЗЕТ	Недель	Ntoro CP	Aya 3ET	Недель	Итого	CP Aya	3ET 8 8 3ET	Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216 216	6 6																			4	216		6	
63.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и Баз защита ВКР		216 216	6 6																			4	216		6 36 5	OFIK-1, 2, 3, 4; FIKC-1, 2, 3, 4, 5, 6; VK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Индекс	Наименование	Эка За ЗаО КП КР К	PITP TIO TIO KONTO C	ЗЕТ СР Контр Эксп Факт	Лек Лаб Пр	KCP CP Kowr pons	вет лек л	a6 Пр КСР СР Конт роль 38	т лек лаб	Пр КСР С	P Kowr pons 3ET	Лек Лаб І	Πρ ΚΟΡ CP Κο	нт ль ЗЕТ Лек	лаб Пр КСР	CP Kowii 3ET	Лек Лаб	Пр КСР С	Р Конт роль ЗЕТ	Лек Лаб	пр кор ср	Конт роль	Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт роль	3ET a a 3ET	Компетенции
ФТД	Факультативы	2	144 144 59 8	BS 4 4														17 4 5	1 2	17	17 4 34	2					
ФТД.1	Дополнительные главы по циркуляторам физико- энергетических установок	6	72 72 21 5	2 2														17 4 5	1 2							36 5	77 DKC-S
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	7	72 72 38 3	2 2																17	17 4 34	2				36 5	00 yK⋅2, 9

Б.Б.51     Метория изголожения предоставления установания предоставления по темперам (С. Д.	ОПК-1	Способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы
Б.1.6.2 Объемосное диформационного переменного     Б.1.6.10 Аналителеского поределивления алигора     Б.1.6.10 Очения	E1 E 0 1	
В.Б.В.9.4 Терон доучаций комплексиот пераменного Б.Б.В.10 Фезера Б.Б.В.10 Фезера Б.Б.В.11 Агоная фезира Б.Б.В.11 Агоная фезира Б.Б.В.12 Заръна фезира Б.Б.В.13 Узывания матекситечностий решема Б.Б.В.13 Узывания матекситечностий решема Б.Б.В.13 Узывания матекситечностий решема Б.Б.В.14 Решема фезира Б.Б.В.14 Решема фезира Б.Б.В.15 Решема фезира Б.Б.В.17 Приходания геопотрами и мековерана графика Б.Б.В.17 Приходания фезира Б.Б.В.18 Решема фезира Б.Б.В.19 Приходания фезира Б.Б.В.19 Приходания фезира Б.Б.В.19 Приходания фезира Б.Б.В.19 Приходания месыния и приходания месьней месь		
В.Б.6.15 Тория вероятностей и изгонатическая статистика В.Б.6.11 Аточная физика В.Б.6.11 Аточная физика В.Б.6.13 Зарама физика В.Б.6.13 Зарама физика В.Б.6.13 Зарама физика В.Б.6.13 Зарама физика В.Б.6.14 Начиная физика В.Б.6.15 Начиная физика В.Б.6.19 Прикладена физика Вик		
В.Б.Б.19 Агониза физика  В.Б.Б.12 Зарима физика  В.Б.Б.12 Зарима физика  В.Б.Б.13 Хиния  В.Б.Б.16 Узавышия желинетической физика  В.Б.Б.16 Узавышия желинетической физика  В.Б.Б.19 Кольторов не подветорование  В.Б.Б.19 Кольторов не подветорование  В.Б.Б.19 Кольторов не подветорование  В.Б.Б.21 Записатической физика  В.Б.Б.21 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.23 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.24 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.24 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.25 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.25 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.26 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.27 Теоритескогом и электроника  В.Б.Б.27 Теоритескогом и электроника и электроника  В.Б.Б.28 Теоритескогом и различных источногом и бол донеми, представить сем отружений фурмации и электроника и электроника и представить и е и требуений фурмации и электроника и произворения и электроника и произворения и электроника и изражения и стеми и отружения и электроника и причение и отружения для практического применения  В.Б.Б.Б. Ларитеском и произворения и зашита ВКР  ОПК-3  В.Б.Б.Б. Ларитеском и произворения и зашита ВКР  Опкостав произворения и произворения и зашита ВКР  В.Б.Б.Б. Ларитеском и произворения и учественногом объекторования и объектронногом и объектронногом и информационные информационные инфор		
Б.Б.1.5.12 Ураневия математической физика     Б.Б.Б.1.5 Ураневия математической физика     Б.Б.Б.1.7 Ураневия математической физика     Б.Б.Б.1.7 Компонтерное муровирование     Б.Б.Б.1.7 Компонтерное муровирование     Б.Б.Б.1.9 Компонтерное муровирование     Б.Б.Б.1.9 Компонтерное муровирование     Б.Б.Б.2.1 Эпостротовия и электрочика     Б.Б.Б.2.2 Первитация физика     Б.Б.Б.2.3 Первитация физика     Б.Б.Б.2.3 Первитация физика     Б.Б.Б.2.3 Первитация физика     Б.Б.Б.2.4 Террыя тепломаскоперногоа     Б.Б.Б.2.3 Компонтерное муровирование     Б.Б.Б.2.3 Компонтерное муровирование     Б.Б.Б.2.3 Компонтерное муровирование     Б.Б.Б.2.3 Мерачания жирости и газа     Б.Б.Б.2.3 Первитация приодирования и защита в ВГР     Б.Б.Б.2.4 Первитация приодирования и защита в ВГР     Б.Б.Б.2.4 Первитация приодирования и различных источнокого и баз дамных, представить поиск, удражения унформационых, компонтерного и сетемых технология     Б.Б.Б.5 Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и различных источнокого и баз дамных, представить се и требуемом формационых, компонтерного и сетемых технология     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия     Б.Б.Б.Б. Мерориятия     Б.Б.Б.Б. Мерориятия     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и процедуре защити и защита в ВГР     Б.Б.Б.Б. Мерориятия и проц	-	
		•
Б.15.15 В Урановичем натематической физики     Б.15.15 Начинальная геменерия и имеженерная графика     Б.15.15 Начинальная геменерия и имеженерная графика     Б.15.15 Начинальная геменерия и имеженерная графика     Б.15.21 Начинальная геменерия и имеженерная графика     Б.15.22 Начинальная геменерия и имеженерная графика     Б.15.23 Пригизарие физика     Б.15.23 Пригизарие физика     Б.15.23 Произверния за темеровина     Б.15.23 Произверния за темеровина     Б.15.23 Начинальная геменерия     Б.15.23 Маховина мидкости и газа     Б.15.25 Начинальная мидкости и газа     Б.15.25 Произверния мидкости и газа     Б.15.27 Начинальная испоратьная и защита ВКР     Способен помизка принципария и реаличеки испектых темеровичеки и реаличеки и реаличеки и стетами темеровичеки и реаличеки и реаличеки и реаличеки и стетами темеровичеки и призованиеми и призованиеми и устажи темеровичеки и устажи и устажи темеровичеки и устажи темеровичеки и устажи темеровичеки и устажи и устажи темеровичеки и устаживами темеровичеки и объектов на базе стандартных пакима темеровичеки приметом и объектов на базе стандартных пакима темеровичеки приметом и приметом устаживами темеровичеки приметом и приметом и подаживами темеро		
Б.1.6.15     Б.1.6.19     Кончинаторное моделирование     Б.1.6.21     Б.1.6.22     Б.1.6.23     Б.1.6.23     Б.1.6.24     Б.1.6.24     Б.1.6.25     Б.1.6.25     Б.1.6.26     Б.1.6.27     Б.1.6.27     Б.1.6.27     Б.1.6.27     Б.1.6.28     Б.1.6.29     Б.1.6.20     Б.1.6		
Б.1.Б.18 Месании     Б.1.Б.20 Пригоднаем фотамов     Б.1.Б.21 Заветротичника и этистромика     Б.1.Б.21 Заветротичника и этистромика     Б.1.Б.22 Теория тепломиссопереноса     Б.1.Б.23 Теория тепломиссопереноса     Б.1.Б.24 Теория тепломиссопереноса     Б.1.Б.24 Теория тепломиссопереноса     Б.1.Б.25 Казатновая месаниям и статистиченосая физика     Б.1.Б.28 Месаника эмиристи и газа     Б.1.Б.28 Месаника эмиристи и газа     Б.1.Б.29 Теоническога термодиричника     Б.1.Б.19 Теоническога термодиричника     Б.1.Б.11 Подготовка и произвуре защиты и эмига ВКР     Олособен поливованиям у различники и системых теонологий; осицествлять поиск, удажения, обработи минисириемых моженостириных и системых теонологий     Б.1.Б.15 Информатика     Б.1.Б.17 Подготовка к произвуре защиты и защита ВКР     Слособен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этих выстроматика использовать выстроматика использовать выстроматика использовать выстроматика использовать выстроматика использовать выстроматика использовать профессиональной безопасности, в том числе защиты     Б.1.Б.17 Наритоваем и произвуре защиты и защита ВКР     Б.1.Б.17 Подготовае к произвуре защиты и защита ВКР     Слособен пользовать пределение обрежение пределение произволение пределение пределени		
Б.15.15 Монтвоттерное моделирование     Б.15.23 Прихозданая физика     Б.15.23 Энегротенника в электроника     Б.15.24 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.24 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.25 Калитовая месаника и статистическая физика     Б.15.27 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.27 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.29 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.29 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.20 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.20 Тороит тетоновскоговремос     Б.15.20 Тороит тетоновскоговремочная     Б.15.20 Тороит тетоновского тероит учественных изфермационных технопогогий; осуществлять погис, хранение, обработь эмаки информационных, компьютерных и селевых технопогогий     Миформатировского компьютерных и селевых технопогогий     Миформатировского компьютерных и защита ВКР     Способея подголовах к процедуре защиты и защита ВКР     Способея использовать в порефстоичальностраные програмены, пригорнаме для практического применения     Б.15.15 Анформатира     Б.15.15 Опротовых к процедуре защиты и защита ВКР     Способея использовать в профессовнальной деятельности современных информационных системы, анализировать асаника пра этом опасисти и угрозы, соблюдать основные требования информационный безопасности, в том числе защиты изодирае в предоставленных и угрозы, соблюдать основные требования информационный безопасности, в том числе защиты изодирае в предоставленных и угрозы, соблюдать основные требования информационный безопасности, в том числе защиты изодита ВКР     Способея использовать на информационные ресурсы в своей предненной объясти     Б.15.15 Опредоставленных изодита ВКР     Способея использовать на информационные ресурсы в своей предненной объясти     Б.15.20 Натеченных отношенных изодита ВКР     Способея использовать на изодита ВКР     Способея использовать на изодита ВКР     Способея использовать на информационные ресурсы в своей предненной объясти     Б.15.10 Озакомительная практива     Б.15.10 Озакомительная практива     Озакомительная практива     Б.15.20 Практива по полученном ресерен		
Б.1.Б.20 Прикладива фазака     Б.1.Б.21 Электроточника и электроника     Б.1.Б.23 Теоритическая механика     Б.1.Б.24 Керпическая механика     Б.1.Б.25 Керпическая механика     Б.1.Б.27 Керпическая механика     Б.1.Б.27 Керпическая механика     Б.1.Б.28 Теорите четплонасспоряенска     Б.1.Б.29 Теоническая терходинемика     Б.1.Б.29 Теоническая терходинемика     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Способен поничать причинаработых сервененых информационных технологий; окуществлять поиск, ухранечие, обработь анализ информационых, компьютерька и сетемых технологий     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     ОТК-3 Способен разрабатывать апторитмы и конпьютерные претраммы, пригодные для практического применения     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     ОТК-3 Способен узарабатывать апторитмы и конпьютерные программы, пригодные для практического применения     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     ОТК-4 Способен изользовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этих окуденты при этих оподарственной тайны     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     ОТК-4 Способен изользовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этих окуденты при этих окуденты при этих окуденты при этих окуденты и защита ВКР     ОТК-1 Способен изользовать заумно-техническори информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, созременные компьютерные техникопоги и информацию, отечественный и зацита ВКР     Откособен проводить изона практика     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Откособен проводить изонами практика     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Откособен проводить изонами практика     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Откособен проводить изонами практика     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Откособен проводить изонами практика     Б.3.Д.1 Подготов		
Б.1.Б.21 Электротехника и электроника     Б.1.Б.23 Пеоритическая меданика     Б.1.Б.24 Георит этелноносоперенося     Б.1.Б.28 Мангисава меданика и статистическая физика     Б.1.Б.29 Техническая технопоносоперенося     Б.1.Б.29 Техническая технопонося     Б.1.Б.15 Информатика     Б.1.Б.15 Инф		
Б.1.6.23 Теоретическая механика     Б.1.6.24 Теорит теллонассолеренося     Б.1.6.27 Контиговая модилем и статистическая физика     Б.1.6.28 Механика жидиости и газа     Б.1.6.29 Теоническая терходинамия     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре зашиты и защита ВКР     Слособен политирация (з. различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных технологий; окуществлять поиск, удранение, обработк акалия миформационных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных компьютерных и сетевых технологий     Б.1.6.15 Информатика     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре зашиты и защита ВКР     Способен использовать и сетевых технологий     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре зашиты и защита ВКР     Способен использовать в профессиональной деятельности соврененые информационных системы, анализировать возника пря этох опаскости и утрон, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты пря этох опаскости и утрон, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты пря этох опаскости и утрон, соблюдать основные требования информационных системы, анализировать возника пря этох опаскости и утрон, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты сохужерственной таквы      Б.1.Б.15 Информатика     Б.3.Д.1 Подготовка к процедуре зашиты и защита ВКР     Способен использовать каучно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опат по тематике исследования, созрененные компьютерные технологи и информацию, отечественный и зарубежный опат по тематике исследования, ображение в расовать и информацию, отечественный и зарубежный опат по тематике исследования, ображение в расовать и информацию, отечественный и зарубежный опат по тематике исследования, ображение в расовать и информацию, отечественный и зарубежный опат по тематике исследования, ображение в расовать и информацию, отечественный и зарубежный опат по тематике исследования, ображения в расовать и информацию		
Б.1.Б.24 Теория теллонассолереноса     Б.1.Б.27 Каративам месаника и статистическая физика     Б.1.Б.28 Мезанизам месаника и статистическая физика     Б.1.Б.29 Теоническая терхофизика     Б.1.Б.29 Теоническая терхофизика     Б.1.Б.29 Теоническая терхофизика     Б.3.Д.1 Подготовка процедуре защиты и защита ВКР     ОПК-2 Способен понивать принципы работы современных информационых технологий; осуществлять поиск, хранение, обработи занализ информационых, компьютерных и сетемых технологий     Б.1.Б.15 Информатика     Б.3.Д.1 Подготовка и процедуре защиты и защита ВКР     ОПК-3 Способен разрабатывать апторитемы и компьютерные программы, пригодиме для практического применения     Б.3.Д.1 Подготовка и процедуре защиты и защита ВКР     ОПК-3 Способен изарабатывать апторитемы и компьютерные программы, пригодиме для практического применения     Б.3.Д.1 Подготовка и процедуре защиты и защита ВКР     ОПК-4 Информатика     Б.3.Д.1 Подготовка и процедуре защиты и защита ВКР     ОПК-4 Опсособен использовать а профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника процедуре защиты и защита ВКР     Опсособен использовать причености и угрозы, соблюдать основные требования информационные системы, анализировать возника процедуре защиты и защита ВКР     Опсособен использовать наричености и угрозы, соблюдать основные требования информационые безопасности, в том мисле защиты безопасности, в том мисле защиты и современные сумности и зарубемный опыт по тематике исследования, осорвежение семельностирые техности информацион, стечественный и зарубемный опыт по тематике исследования, осорвеженные семельностирые техности и информацион, стечественный и зарубемный опыт по тематике исследования, осорвеженные семельностирые техности информационные ресурсы в своей предметный опыт по тематике исследования, осорвеженные семельностирые техности и информационные ресурсы в своей предметный объекта по получению первичных чавьмое кнучно-исследовательной и зарита в зацита в Зацита в КРР     Праготовка и процедуре з		
Б.1.Б.27 Механика эмидости и газа     Б.1.Б.29 Техническая термоцианияма     Б.1.Б.29 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Способен поинить прицимира работых своременных информационных технологий; осуществлять поисх, хранение, обработи анализ информационных источников и баз данных, представлять е в требуемом формате с использованием информационных источников и баз данных, представлять е в требуемом формате с использованием информационных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных отможением информационных отможением информационных отможением информационных отможением информационных отможением информационных системы, анализировать вознака баз. 1. Подготова к процедуре защиты и защита ВКР  ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать вознака баз. 1. Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-1 Способен использовать научно-техническую информационные информационные системы, анализировать вознака баз. 1. Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-1 Ознакомительная практика  Б1.В.О.12 Математические методы моделирование физических процессов  Б1.В.О.12 Математические методы моделирование физических процессов и объектов на базе стандартных лажетов авточатизирования проектирования и иссперавания и защита ВКР  ПКС-2 Ознакомительная практика  Б1.В.О.12 Практика по получению первичных навыхов научно-иссперавательской деятельности  Б1.В.О.1 Практика по получению первичных навыхов научно-иссперавательской деятельности  Б1.В.О.1 Практика по получению первичных навыхов научно-иссперавательской деятельности  Б1.В.О.1 Ознакомительная практика  Б1.В.О.1 Практика по получению первичных навыхов кучно-иссперавательской деятельности  Б1.В.О.1 Ознакомительная практика  Б1.В.О.1 Практика по получению первичных нав		
Б.1.Б.28 Механика жидкости и газа     Б.1.Б.29 Течническая тернодинаника     Б.1.Б.29 Течническая тернодинаника     Б.1.Б.29 Способен понимать принципы работы совреженных информационых технологий; осуществлять поисх, хранение, обработк анализ информационых технологий; осуществлять поисх, хранение, обработк информационых информационых технологий информационых уранение, истогностико и баз данных, представлять е в требуемом формате с использованием информационных технологий     Б.1.Б.15 Информатика     Б.1.Б.16 Озакомительная практика     Б.1.Б.17 Озакомительная практика     Б.1.Б.16 Озакомительная практика     Б.1.Б.17 Озакомительная практика     Б.1.Б.17 Озакомительная практика     Б.1.Б.17 Озакомительная практика     Б.1.Б.19 Озакомительная практика     Б.1.Б.10 Озакомительная практика     Б.1.Б.10		
Б.1.6.29 Теоническая термодинаника БЗД.1 Подготовых к процедуре защиты и защита ВКР ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-8 ОПК-9		
ОПК-2  Способен поличения ты принципы работы современных информационных технополий; осуществлять поиск , хранение, обработя занализ информации из различных исстевых технополий (осуществлять поиск , хранение, обработя внагизи информационных информационных исстевых технополий (осуществлять оне с требуемом форматис использованием информационных информационных исстевых технополий (осуществлять оне с требуемом форматися информационных и запита ВКР (осуществлять оне осуществлять осуществлять опрожения информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты госуществлять от осуществлять от осуществлять от осиществлять осуществлять от осуществлять от осуществлять осуществлять от осиществлять осуществлять от осиществлять осуществлять осуществлять от осиществлять осуществлять от осиществлять объектом и информацион, отечествленный и зарубемный опыт по тематике исследования, освременные компьютерные технопогии и информацию, отечествленный и зарубемный опыт по тематике исследования, освременные осуществлять объектом и информацию, отечествленный и зарубемный опыт по тематике исследования, освременные осуществлять объектом и информацию, отечествленный и зарубемный опыт по тематике исследования, освременный и зарубемный опыт по тематике исследования, освременные осуществлять опыт и информацию, отечествленный и зарубемный опыт по тематике исследования, освременные осуществлять опыт по тематике исследования, освременные осуществлять опыт по тематике исследования, осычествлять объектом и информацию, отечествленный и зарубемный опыт по тематике и объектом и информацию, отечествленный и зарубемный опыт по тематике о		
ОПК-2  Способен поличать принципы работы современных информационных технологий; осуществлять поисх, хранение, обработк энализ информационных, компьютерных и сетевых технологий  Б.1.Б.15  Информатика  Б.3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ОПК-3  Способен разрабатняять алгоритны и компьютерные программы, пригодные для практического применения  Б.1.Б.15  Информатика  Б.3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ОПК-4  ПОСОбен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угразы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны  Б.1.Б.15  Информатика  Б.1.Б.15  Информатика  Б.1.Б.15  ПОДОТОВКА к процедуре защиты и защита ВКР  ПОС-1  Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области  Б.1.В.О.Д.2  Математическое методы моделирования физическом гроцессов  Б.1.В.0.Д.2  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2  ПОСОбен проведить катематическое методы моделирования физическом гроцессов  Б.1.Б.16  Притовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПОГОТОвка к процедуре защиты и защита ВКР  ПОГОТОвка к процедуре защиты и защита ВКР  ПОС-2  В.1.Б.16  В.1.Б.16  В.1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б.1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б.1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б.1.Б.17  В.1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б.1.Б.19  В.1.В.0.Д.2  Математическое методы моделирования физическом процессов  В.1.Б.19  ПОС-3  ПОС-3  ПОС-3  ПОС-3  ПОС-4  ПОС-4  ПОС-4  ПОС-4  ПОС-4  ПОС-4  ПОС-6  ПОС-6  ПОС-6  ПОС-6  ПОС-6  ПОС-7  ПОС-7  ПОС-7  ПОС-7  ПОС-7  ПОС-7  ПОС-7  ПОС-8  ПОС-9  П		
опк2  вализ информации на различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий  б.1.6.1.5  Миформатика  Способен разрабатывать алгоритивы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  Миформатика  Б.1.6.1.5  Миформатика  Способен разрабатывать алгоритивы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  В.1.6.1.5  Миформатика  Способен использовать в профессиональной деятельности сверененные информационные системы, анализировать возника при этом о плонассти и угрозы, соблюдать основные требования информационные системы, анализировать возника при этом о плонассти и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной гаймы при этом о плонасить и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственные бильвогорные технологии и информации, отечественный и зарубемный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области  Б.1.8.0.0,2  Математические методы моделирования физических процессов  Б.2.У.1  Ознакомительная практима  Б.3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2  Способен проводть катематическое меденирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизирования проситирования и исследований и защита ВКР  Б.1.6.16  Уравнения натематической физичес об уравнения и исследований и выбыты в информационные в базе стандартных пакетов автоматизирования проситирования и процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизирования проситирования и проситирования и исследований и выбыты в исследований и вывиты в компьетской физических установок  Б.1.6.20  Постома к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к проведению физических эксперименном раданной методике, составлению описания проводимых	ьэ.д.1	
■ виформационных, компьютерных и сетевых технологий     ВЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ОПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  61.6.15 Информатика Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этом о масистей и турсам, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты посударственной тайны  61.6.15 Информатика 61.6.15 Информатика 61.6.15 ПОДОТОВНЕКА ПОДОТОВНЕКА ПОДОТОВНЕКА В ВОД.1 ПОДОТОВНЕКА ПОДОТОВНЕКА ПОДОТОВНЕКА В ВОД.1 ПОДОТОВНЕКА В ВОД.2 Изтематические методы моделирования физических процессов  61.6.10 В В.В.ОД.2 Изтематические методы моделирования физических процессов  61.6.10 ПОДОТОВНЕКА В ВОД.2 ПОДОТОВНЕКА В ПОДОТОВНЕКА В ВОД.2 ПОДОТОВНЕКА В ВОД.2 ПОДОТОВНЕКА В	ОПК-2	
□ БЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Способен разрабатывать апгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения     □ Б.Б.Б.15 Информатика     □ Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угрозы, облюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны     □ Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области     □ Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области     □ Способен и Подитотовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Подготовка к процедуре защиты и информацию процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизирования проектирования и исследований и информацию проектирования и исследований и висследований и информацию проектирования и исследования физических процессов     □ Б.Б.Б.17 Начерательная геокративные проектирования в базе стандартных пакетов автоматизирования в базе. В Б.Б.19 Компьютерное моделирования физических процессов     □ Б.Б.5.19 Компьютерное моделирования физических процессов     □ Б.Б.5.19 Компьютерное моделирования физических процессов     □ Б.Б.5.19 Компьютерное моделирования и защита ВКР     □ Гото к к проектирование и изащита ВКР     □ Гото к к проектирования и защита ВКР     □ Гото к к проектирования и защита ВКР     □ Гото к к проектирования и изащита ВКР     □ Гото к к проектирования и изащита ВКР     □ Гото к к проектирования и изащита ВКР     □ Гото к к		
ОПК-3  Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  Б1.Б.15  Информатика  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты сосударственной тайны  Б1.Б.15  Информатика  Б1.Б.15  ПКС-1  Способен использовать нарчиен-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б2.У.1  Ознакомительная практика  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен проводить жатематическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пажетов автоматизирования проектирования исследования проектирования исследования и ниформационные ресурсы в своей предметной области  Б1.Б.16  Уравнения математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пажетов автоматизирования проектирования исследования и мажетов в базе стандартных пажетов автоматизирования проектирования и компьютерное моделирования и моженерная графика  Б1.Б.19  Компьютерное моделирования физических процессов  Б1.В.0,Д.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.0,Д.3  Преддипломная практика  Б2.П.3  Преддипломная практика  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к процесуре защиты и защита ВКР  Готовк к процедуре защиты и защита ВКР  Техническая гермодинамика  Б1.В.0,Д.10  Прикладная физика  Б1.В.0,Д.10  Прикладная физика  Б1.В.0,Д.10  Прикладная физика  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к процедуре защи	Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.15 Информатика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты сосударственной тайны     Б1.Б.15 Информатика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     ПКС-1 Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области     Б1.В.О.Д.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б2.У.1 Ознакомительная практика     Б2.У.2 Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     ПКС-2 Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования и исследований      Б1.Б.16 Уравнения математической физики     Б1.Б.17 Начертательная теометрия и инженерная графика     Б1.Б.19 Компьютерное моделирование в Б1.В.О.Д.2 Математической физики     Б1.В.О.Д.2 Математической физики     Б1.В.О.Д.2 Математической физики     Б1.В.О.Д.2 Математической физики     Б1.В.О.Д.3 Преддилюлиная практика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Готов к процедуре защиты и защита ВКР     Готов к процедуре защиты и защита ВКР     Тотов к процедуре защиты и защита ВКР     Тотовые схемы ядерных энергетических установок     Б1.В.О.Д.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.В.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.В.2.1 Подотовка к процедуре защиты и защита ВКР     Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных гобликаций, к участию во внедре	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
□ 1.0 ПСС-2     □ 1.0 ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗВЩИТЫ И ЗВЩИТЫ В ЗВЩИТЫ И ЗВЩИТЫ И ЗВЩИТЫ В ЗВЩИТЫ И ЗВЩИТЫ В ЗВЩИТЫ И И ОПЬТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОГИИ  Б.1.Б.28  Механика жидкости и газа  Б.1.Б.29  Темпесское компесское компесском установок  Б.1.В.О.Д.1  Прикладная физика  Б.1.В.О.Д.1  Прикладнай компесскованной и и объектеньной деятельной и севереньний и опыта проф	ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-4  Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тажны  Б1.Б.15  Информатика  ПКС-1  Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области  Б1.В.О.Д.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б2.У.1  Ознакомительная практика  Б2.У.2  Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования проектирования прежитической физики  Б1.Б.16  Уравнения математической физики  Б1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.19  Компьютерное моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.5  Основы систем автоматизированного проектирования  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов  Б1.Б.20  Прикладная физика  Б1.Б.20  Текническая термодиманика  Б1.Б.20  Текническая термодиманика  Б1.В.ОД.4  Обшее устройство судов  Б1.В.ОД.4  Обшее устройство судов  Б1.В.ОД.4  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к проведению физических установок  Б2.П.1  Практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследовательская работа  ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследовательская работа	Б1.Б.15	Информатика
ОПК-4  Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возника при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тажны  Б1.Б.15  Информатика  ПКС-1  Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области  Б1.В.О.Д.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б2.У.1  Ознакомительная практика  Б2.У.2  Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования проектирования прежитической физики  Б1.Б.16  Уравнения математической физики  Б1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.19  Компьютерное моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.5  Основы систем автоматизированного проектирования  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов  Б1.Б.20  Прикладная физика  Б1.Б.20  Текническая термодиманика  Б1.Б.20  Текническая термодиманика  Б1.В.ОД.4  Обшее устройство судов  Б1.В.ОД.4  Обшее устройство судов  Б1.В.ОД.4  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к проведению физических установок  Б2.П.1  Практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследовательская работа  ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследовательская работа	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
тосударственной тайны  Б1.Б.15 Информатика  Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-1 Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информациюнные ресурсы в своей предметной области  Б1.В.О.Д.2 Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности  Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2 Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования и исследований и исследований и уравнения математической физики  Б1.Б.15 Начертательная теометрия и инженерная графика  Б1.Б.19 Компьютерное моделирование  Б1.В.О.Д.2 Математическое методы моделирования физических процессов  Б1.В.О.Д.2 Математическое методы моделирования физических процессов  Б1.В.О.Д.2 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-3 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-3 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Б1.Б.20 Прикладная физика  Б1.Б.20 Прикладная физика  Б1.Б.20 Техническая термодинаника  Б1.В.О.Д.4 Общее устройство судов  Б1.В.О.Д.4 Общее устройство судов  Б1.В.О.Д.6 Тепловые скемы ядерных энергетических установок  Б2.П.1 Практика по получению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.О.Д.10 Инженерные рассчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2		Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возникающие
Б1.Б.15 Миформатика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б2.У.1 Ознакомительная практика     Б2.У.2 Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования и исследований     Б1.Б.16 Уравнения математической физики     Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика     Б1.В.0Д.2 Математические методы моделирования объектов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и защита ВКР     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б2.Л.3 Предипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов методике, предитивенном предитивенном описания проводимых исследований и анализу результатов     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.1 Практика по получению профессиональной деятельности     Б2.Л.2 Научно-исследовательская работа     ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и изаранном и опыта профессиональной деятельности     Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование здерных энергетических установок     Б2.Л.1 Практика по получению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     Б1.В.ОД.10 Инженерные рассчеты и проектирование здерных энергетических установок     Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и расстворавние здерн	ОПК-4	при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты
□ Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, оверженные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области      □ 1.8.0Д.2 Математические методы моделирования физических процессов     □ 52.У.1 Ознакомительная практика     □ 52.У.2 Практика по получению первичных навыжов научно-исследовательской деятельности     □ 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования и исследований     □ 16.5.16 Уравнения математической физики     □ 61.5.17 Начертательная геометрия и инженерная графика     □ 61.6.19 Компьютерное моделирование     □ 61.8.0Д Математические методы моделирования физических процессов     □ 61.8.0Д Математические методы моделирования физических процессов     □ 63.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов     □ 61.5.20 Прихладная физика     □ 61.5.20 Техническая термодинамика     □ 61.6.20 Техническая термодинамика     □ 61.6.20 Техническая термодинамика     □ 61.6.0Д.1 Общее устройство судов     □ 61.6.0Д.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     □ 62.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     □ 62.П.2 Научно-исследовательская работта  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ 62.П.2 Научно-исследовательская работа  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ 62.П.2 Научно-исследовательская работа  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во		государственной тайны
ПКС-1  Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б2.У.1  Ознакомительная практика  Б2.У.2  Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2  Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования и исследований  Б1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.19  Компьютерное моделирование  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.6  Основы систем автоматизированного проектирования  Б2.П.3  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов  Б1.Б.20  Прикладная физика  Б1.Б.29  Техническая термодинамика  Б1.В.ОД.4  Общее устройство судов  Б1.В.ОД.4  Тепловые схемы ядерных энергетических установок  Б2.П.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Готов к проведению физических установок  Б2.П.1  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  Б1.В.ОД.10  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  Пкс-4  П		Информатика
	Б3.Д.1	
Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б2.У.1 Ознакомительная практика     Б2.У.2 Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировани проектирования и исследований     Б1.Б.16 Уравнения математической физики     Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика     Б1.Б.19 Компьютерное моделирование     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б1.В.ОД.3 Преддипломная практика     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов     Б1.Б.20 Прикладная физика     Б1.Б.28 Механика жидкости и газа     Б1.Б.29 Техническая термодинамика     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б3.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б1.В.ОД.1	ПКС-1	
Б2.У.1 Ознакомительная практика     Б2.У.2 Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизирования проектирования и исследований     Б1.Б.16 Уравнения математической физики     Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика     Б1.Б.19 Компьютерное моделирование     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б1.В.ОД.6 Основы систем автоматизированного проектирования     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов     Б1.Б.20 Прикладная физика     Б1.Б.29 Техничесская термодинамика     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.6 Тепловые схемы ядерных энергетических установок     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.П.2 Научно-исследовательская работа     ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б2.П.2 Научно-исследовательская работа     Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирован	E4 D O E 2	
□ Б2.У.2 Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности     □ Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-2 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  Б1.Б.16 Уравнения математическое моделирование  Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.19 Компьютерное моделирование  Б1.В.0Д.2 Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.0Д.2 П.В.0Д.3 Преддипломная практика  Б2.П.3 Преддипломная практика  Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-3 Потов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов  Б1.Б.20 Прикладная физика  Б1.Б.20 Прикладная физика  Б1.Б.29 Техническая термодинамика  Б1.В.0Д.4 Общее устройство судов  Б1.В.0Д.4 Общее устройство судов  Б1.В.0Д.6 Тепловые схемы ядерных энергетических установок  Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа  ПКС-4 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок		
□ Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировання проектирования и исследований     □ Уравнения математической физики     □ Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика     □ Б1.Б.19 Компьютерное моделирование     □ Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     □ Б1.В.ОД.6 Основы систем автоматизированного проектирования     □ Б2.П.3 Преддипломная практика     □ Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР     □ Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов     □ Б1.Б.20 Прикладная физика     □ Б1.Б.28 Механика жидкости и газа     □ Б1.Б.29 Техническая термодинамика     □ Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     □ Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     □ Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок     □ Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     □ Б2.П.2 Научно-исследовательская работа     □ Готов к оставляению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ Готов к оставляению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ Готов к оставляенного отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ Готов к оставляенного отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ Готов к оставляенного отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ Готов к оставляенного отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     □ Готов к оставляенного отчета по выполненному заданию и научных публикаций.		
ПКС-2  Способен проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизировання проектирования и исследований  Б1.Б.16  Уравнения математической физики  Б1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.19  Компьютерное моделирования  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.6  Основы систем автоматизированного проектирования  Б2.П.3  Преддипломная практика  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-3  Пототовк проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов  Б1.Б.20  Прикладная физика  Б1.Б.29  Техническая термодинамика  Б1.В.ОД.4  Общее устройство судов  Б1.В.ОД.4  Общее устройство судов  Б1.В.ОД.16  Тепловые схемы ядерных энергетических установок  Б2.П.1  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.ОД.10  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б1.В.ОД.10  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа		
проектирования и исследований  Б1.Б.16  Уравнения математической физики  Б1.Б.17  Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.Б.19  Компьютерное моделирование  Б1.В.ОД.2  Математические методы моделирования физических процессов  Б1.В.ОД.6  Основы систем автоматизированного проектирования  Б2.П.3  Преддипломная практика  Б3.Д.1  Подготовка к проедедире защиты и защита ВКР  ПКС-3  Потов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов  Б1.Б.20  Прикладная физика  Б1.Б.28  Механика жидкости и газа  Б1.Б.29  Техническая термодинамика  Б1.В.ОД.4  Общее устройство судов  Б1.В.ОД.4  Общее устройство судов  Б1.В.ОД.16  Телловые схемы ядерных энергетических установок  Б2.П.1  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и раззработок  Б1.В.ОД.10  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.1  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б1.В.ОД.10  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок	рэ.д.1	
Б1.5.16 Уравнения математической физики     Б1.5.17 Начертательная геометрия и инженерная графика     Б1.5.19 Компьютерное моделирование     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б1.В.ОД.6 Основы систем автоматизированного проектирования     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-3 Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов     Б1.Б.20 Прикладная физика     Б1.Б.28 Механика жидкости и газа     Б1.Б.29 Техническая термодинамика     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.6 Тепловые схемы ядерных энергетических установок     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.П.2 Научно-исследовательская работа  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа  В1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа	ПКС-2	
Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика     Б1.Б.19 Компьютерное моделирование     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б1.В.ОД.6 Основы систем автоматизированного проектирования     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-3 Гото к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов     Б1.Б.20 Прикладная физика     Б1.Б.28 Механика жидкости и газа     Б1.Б.29 Техническая термодинамика     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.4 Метрология     Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.П.2 Научно-исследовательская работа     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-4 Гото в к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа  Б3.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок	51 5 16	
Б1.Б.19 Компьютерное моделирование     Б1.В.ОД.2 Математические методы моделирования физических процессов     Б1.В.ОД.6 Основы систем автоматизированного проектирования     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-3 Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов     Б1.Б.20 Прикладная физика     Б1.Б.28 Механика жидкости и газа     Б1.Б.29 Техническая термодинамика     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов     Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.П.2 Научно-исследовательская работа     ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок     Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок     Б2.П.2 Научно-исследовательская работа		
Б1.В.ОД.2       Математические методы моделирования физических процессов         Б1.В.ОД.6       Основы систем автоматизированного проектирования         Б2.П.3       Преддипломная практика         Б3.Д.1       Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР         ПКС-3       Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов         Б1.Б.20       Прикладная физика         Б1.Б.29       Техническая термодинамика         Б1.В.ОД.4       Общее устройство судов         Б1.В.ОД.8       Метрология         Б1.В.ОД.16       Тепловые схемы ядерных энергетических установок         Б2.П.1       Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа         ПКС-4       Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок         Б1.В.ОД.10       Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа		
Б1.В.ОД.6       Основы систем автоматизированного проектирования         Б2.П.3       Преддипломная практика         Б3.Д.1       Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР         ПКС-3       Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов         Б1.Б.20       Прикладная физика         Б1.Б.28       Механика жидкости и газа         Б1.Б.29       Техническая термодинамика         Б1.В.ОД.4       Общее устройство судов         Б1.В.ОД.8       Метрология         Б1.В.ОД.16       Тепловые схемы ядерных энергетических установок         Б2.П.1       Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа         ПКС-4       Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок         Б1.В.ОД.10       Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа		
<ul> <li>Б2.П.3 Преддипломная практика</li> <li>Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР</li> <li>ПКС-3 Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов</li> <li>Б1.Б.20 Прикладная физика</li> <li>Б1.Б.28 Механика жидкости и газа</li> <li>Б1.Б.29 Техническая термодинамика</li> <li>Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов</li> <li>Б1.В.ОД.8 Метрология</li> <li>Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок</li> <li>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</li> <li>Б2.П.2 Научно-исследовательская работа</li> <li>Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР</li> <li>Потов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок</li> <li>Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок</li> <li>Б2.П.2 Научно-исследовательская работа</li> </ul>		
БЗ.Д.1       Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР         ПКС-3       Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов         Б1.Б.20       Прикладная физика         Б1.Б.28       Механика жидкости и газа         Б1.Б.29       Техническая термодинамика         Б1.В.ОД.4       Общее устройство судов         Б1.В.ОД.8       Метрология         Б1.В.ОД.16       Тепловые схемы ядерных энергетических установок         Б2.П.1       Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа         ПКС-4       Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок         Б1.В.ОД.10       Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа		·
ПКС-3  Готов к проведению физических экспериментов по заданной методике, составлению описания проводимых исследований и анализу результатов  Б1.Б.20  Прикладная физика  Б1.Б.28  Механика жидкости и газа  Б1.Б.29  Техническая термодинамика  Б1.В.ОД.4  Общее устройство судов  Б1.В.ОД.8  Метрология  Б1.В.ОД.16  Тепловые схемы ядерных энергетических установок  Б2.П.1  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа  Б3.Д.1  Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.ОД.10  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа		
В1.Б.20 Прикладная физика Б1.Б.28 Механика жидкости и газа Б1.Б.29 Техническая термодинамика Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов Б1.В.ОД.8 Метрология Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.П.2 Научно-исследовательская работа ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов СВ.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок Научно-исследовательская работа		
Б1.Б.20 Прикладная физика Б1.Б.28 Механика жидкости и газа Б1.Б.29 Техническая термодинамика Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов Б1.В.ОД.8 Метрология Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок Б2.П.2 Научно-исследовательская работа	ПКС-3	
Б1.Б.28 Механика жидкости и газа Б1.Б.29 Техническая термодинамика Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов Б1.В.ОД.8 Метрология Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок Б2.П.2 Научно-исследовательская работа	Б1.Б.20	
Б1.Б.29 Техническая термодинамика Б1.В.ОД.4 Общее устройство судов Б1.В.ОД.8 Метрология Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.П.2 Научно-исследовательская работа Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок Б2.П.2 Научно-исследовательская работа		
Б1.В.ОД.4       Общее устройство судов         Б1.В.ОД.8       Метрология         Б1.В.ОД.16       Тепловые схемы ядерных энергетических установок         Б2.П.1       Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа         Б3.Д.1       Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР         ПКС-4       Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок         Б1.В.ОД.10       Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа		
Б1.В.ОД.8 Метрология  Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок  Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа  Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа		• **
Б1.В.ОД.16 Тепловые схемы ядерных энергетических установок     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности     Б2.П.2 Научно-исследовательская работа     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа		
Б2.П.1       Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа         Б3.Д.1       Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР         ПКС-4       Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок         Б1.В.ОД.10       Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок         Б2.П.2       Научно-исследовательская работа		
Б2.П.2 Научно-исследовательская работа     Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок      Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок      Б2.П.2 Научно-исследовательская работа		
Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР  ПКС-4 Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок      Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок      Б2.П.2 Научно-исследовательская работа		
ПКС-4  Готов к составлению отчета по выполненному заданию и научных публикаций, к участию во внедрении результатов исследований и разработок  Б1.В.ОД.10  Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2  Научно-исследовательская работа		
исследований и разработок  Б1.В.ОД.10 Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок  Б2.П.2 Научно-исследовательская работа		1 1100
Б1.В.ОД.10         Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок           Б2.П.2         Научно-исследовательская работа	TIKC-4	
	Б1.В.ОД.10	
52.П.3 Преддипломная практика	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

=====	Способен провести расчет, концептуальную и проектную проработку, технико-экономический анализ современных физических
ПКС-5	установок, обеспечить их безопасность с использованием современных информационных технологий, современных систем учета
E4 D O E 4	и контроля ядерных материалов, методов обеспечения их защищенности
Б1.В.ОД.1	Радиационная безопасность
Б1.В.ОД.3	Принципиальные схемы судовых ядерных энергетических установок
Б1.В.ОД.5	Экономика ядерной энергетики
Б1.В.ОД.7	Физика ядерных реакторов
Б1.В.ОД.9	Основы проектирования защиты ядерных энергетических установок
Б1.В.ОД.10	Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок
Б1.В.ОД.11	Генерация пара
Б1.В.ОД.13	Управление качеством и техническое регулирование на предприятиях атомного энергетического машиностроения
Б1.В.ОД.14	Ядерные топливные материалы
Б1.В.ОД.15	Турбомашины
Б1.В.ОД.16	Тепловые схемы ядерных энергетических установок
Б1.В.ДВ.1.1	Циркуляторы физико-энергетических установок
Б1.В.ДВ.1.2	Насосы и компрессоры
ФТД.1	Дополнительные главы по циркуляторам физико-энергетических установок
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-6	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.7	Физика ядерных реакторов
Б1.В.ОД.12	Цифровые технологии в энергомашиностроении
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
• •	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
УК-1	поставленных задач
Б1.Б.5	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ьэ.д.1	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.4	
	Правоведение
Б1.Б.8	Управление, организация и планирование производства
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.6	Социология
Б1.Б.8	Управление, организация и планирование производства
Б2.У.1	Ознакомительная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
УК-4	и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ьэ.д.1	подготовка к процедуре защиты и защита вкі
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	История России
51.5.3	
	Основы российской государственности
Б1.Б.5	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования
	в течение всей жизни
Б1.Б.5	Философия
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
,	профессиональной деятельности
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия
УК-8	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и
	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.14	Экология
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.30	Основы военной подготовки
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
Б3.Д.1 УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Б1.Б.8	Управление, организация и планирование производства
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.4	Правоведение
Б1.Б.6	Социология
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф					4	⊅ормируемы	е компетенц	ИИ				
	_ ,		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	пкс-4	пкс-5	ПКС-6	УК-1	УК-2
Б1	Дисциплины (модули)		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10				
Б1.Б.1 Б1.Б.2	Иностранный язык История России	13 27	УК-4 УК-5											
Б1.Б.3	Основы российской государственности	34	УК-5 УК-5											
Б1.Б.4	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
Б1.Б.5 Б1.Б.6	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.6 Б1.Б.7	Социология Русский язык и культура речи	34 27	УК-3 УК-4	УК-10										
Б1.Б.8	Управление, организация и планирование	50	УК-3	УК-2	УК-9									
	производства	30	3K-3	3N-2	36-3									
51.5.9.1	Математика Математический анализ	32	ОПК-1											
Б1.Б.9.2	Обыкновенные дифференциальные уравнения	32	ОПК-1											
<i>51.5.9.3</i>	Аналитическая геометрия.Линейная алгебра	32	ОПК-1											
<i>51.5.9.4</i>	Теория функций комплексного переменного Теория вероятностей и математическая	32	ОПК-1											
<i>Б1.Б.9.5</i>	статистика	32	ОПК-1											
Б1.Б.10	Физика	30	ОПК-1											
Б1.Б.11 Б1.Б.12	Атомная физика	30	ОПК-1											
51.5.13	Ядерная физика Химия	30 71	ОПК-1 ОПК-1											
Б1.Б.14	Экология	71	УК-8											
Б1.Б.15	Информатика	32	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.16	Уравнения математической физики	6	ОПК-1	ПКС-2										
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	68	ПКС-2	ОПК-1		1		1	1					
Б1.Б.18	Механика	10	ОПК-1											
51.5.19 51.5.20	Компьютерное моделирование	68	ОПК-1	ПКС-2										
Б1.Б.20 Б1.Б.21	Прикладная физика Электротехника и электроника	39 38	ΟΠK-1 ΟΠK-1	ПКС-3										
51.5.22	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.23	Теоретическая механика	10	ОПК-1											
Б1.Б.24	Теория тепломассопереноса	57	ОПК-1											
Б1.Б.25 Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.26 Б1.Б.27	Основы финансовой грамотности Квантовая механика и статистическая физика	65 30	УК-9 ОПК-1											
Б1.Б.28	Механика жидкости и газа	4	ОПК-1	ПКС-3										
Б1.Б.29	Техническая термодинамика	9	ОПК-1	ПКС-3										
Б1.Б.30	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.В.ОД.1	Радиационная безопасность  Математические методы моделирования	57	ПКС-5											
Б1.В.ОД.2	физических процессов	57	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.3	Принципиальные схемы судовых ядерных	57	ПКС-5											
Б1.В.ОД.4	энергетических установок Общее устройство судов	37	ПКС-3											
Б1.В.ОД.5	Экономика ядерной энергетики	57	ПКС-5											
Б1.В.ОД.6	Основы систем автоматизированного	57	ПКС-2											
Б1.В.ОД.7	проектирования Физика ядерных реакторов	57	ПКС-5	ПКС-6										
Б1.В.ОД.8	Метрология	57	ПКС-3											
Б1.В.ОД.9	Основы проектирования защиты ядерных	57	ПКС-5											
E1 B OF 10	энергетических установок  Инженерные расчеты и проектирование		=====											
Б1.В.ОД.10	ядерных энергетических установок	57	ПКС-5	ПКС-4										
Б1.В.ОД.11	Генерация пара	57	ПКС-5											
Б1.В.ОД.12	Цифровые технологии в энергомашиностроении	57	ПКС-6											
Б1.В.ОД.13	Управление качеством и техническое	F-7	DIC E											
ы.ь.од.13	регулирование на предприятиях атомного энергетического машиностроения	57	ПКС-5											
Б1.В.ОД.14	Ядерные топливные материалы	57	ПКС-5											
Б1.В.ОД.15	Турбомашины	57	ПКС-5											
Б1.В.ОД.16	Тепловые схемы ядерных энергетических установок	57	ПКС-3	ПКС-5										
	Элективные курсы по физической культуре и	21	УК-7											
F4.D.F5	спорту Циркуляторы физико-энергетических													
Б1.В.ДВ.1.1	установок	57	ПКС-5											
	Насосы и компрессоры	57	ПКС-5											
	Практики		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-6	УК-3					
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПКС-1	УК-3										
Б2.У.2	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности		ПКС-1											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных		IIVC 3	DKC C										
DE.I I. I	умений и опыта профессиональной деятельности		ПКС-3	ПКС-6										
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПКС-3	ПКС-5	ПКС-4									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-2	ПКС-4	ПКС-5									
Б3	Государственная итоговая аттестация		опк-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-6	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного													
	экзамена													
<b>Б</b> 3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ПКС-1 УК-7	ПКС-2 УК-8	ПКС-3 УК-9	ПКС-4 УК-10	ПКС-5	ПКС-6	УК-1	УК-2
	_		<b>9K-3</b> ΟΠΚ-1	<b>УК-4</b> ОПК-2	<b>УК-5</b> ОПК-3	<b>УК-6</b> ОПК-4	<b>УК-7</b> ПКС-1	<b>УК-8</b> ПКС-2	<b>ЛКС-3</b>	<b>УК-10</b> ПКС-4	ПКС-5	УК-1	УК-2	УК-3
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ПКС-6				
ФТД	Факультативы		ПКС-5	УК-2	УК-9									
ФТД.1	Дополнительные главы по циркуляторам	57	ПКС-5											
	физико-энергетических установок Экономические расчеты в ВКР по техническим													
	направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-9										