


Минобрнауки России
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт ядерной энергетики (филиал) ФГАОУ ВО СПбПУ в г. Сосновый Бор
Кафедра «Управление ядерными реакторами»

План одобрен Ученым советом СПбПУ

Протокол № 7 от 29.06.2015

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности
Е.М. Разинкина
20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

14.05.01 Ядерные реакторы и материалы
14.05.01_01 «Ядерные реакторы»


Квалификация	специалист
Тип программы	
Виды деятельности	экспертная производственно-технологическая организационно-управленческая
Форма подготовки	очная
Срок подготовки	5 лет 6 месяцев
Год начала подготовки по учебному плану	2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМД

Директор ИЯЭ

Заведующий кафедрой УЯР



К.В. Гузенко

В.И. Лебедев

А.В. Головин

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам												Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
										в том числе						СРС		Контроль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Экспертное	Всего		Всего		Всего		Всего				Всего		Всего										
					Лек	Лаб	Пр		Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов				Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд								
4	Итого	48	60	5	3	3	5	18	12420	12420	5648	2250	306	3078	3685	1467	335	2268	1170	2268	1206	2304	1224	2340	1044	2106	1004	810			
6	Итого по ООП (без факультативов)	48	57	5	3	3	5	18	12240	12240	5522	2178	306	3024	3631	1467	330	2268	1170	2268	1206	2232	1170	2232	972	2106	1004	810			
8	Б=84% В=16% ДВ(от В)=81.1%									53%	40%	6%	55%	33%	14%																
9	Итого по циклам	48	57	5	3	3	5	18	10476	10476	5508	2178	306	3024	3501	1467	281	2160	1170	2160	1206	2124	1170	2070	972	1962	990				
11	Б=84% В=16% ДВ(от В)=81.1%									53%	40%	6%	55%	33%	14%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	48	57	5	3	3	5	18	10476	10476	5508	2178	306	3024	3501	1467	281	2160	1170	2160	1206	2124	1170	2070	972	1962	990				
14	Б1.Б Базовая часть	44	36	5	2	3	5	17	8496	8496	4410	1908	306	2196	2754	1332	236	2052	1062	1944	1026	1656	954	1494	702	1350	666				
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	1	8	1			1		828	828	450			450	351	27	23	189	108	315	126	108	72	108	72	108	72				
18	Б1.Б.1.1 Иностранный язык (базовый курс)	4	1-3				2		504	504	234			234	243	27	14	189	108	315	126								127		
21	Б1.Б.1.2 Иностранный язык (профессионально-ориентированный курс)		5-9	А					324	324	216			216	108		9					108	72	108	72	108	72		127		
25	Б1.Б.2 Философия	2							144	144	54	36		18	54	36	4	144	54										127		
28	Б1.Б.3 История	1					1		108	108	54	36		18	27	27	3	108	54										127		
31	Б1.Б.4 Психология		2				2		72	72	36	18		18	36		2	72	36										127		
34	Б1.Б.5 Правоведение			3			3		144	144	72	36		36	72		4			144	72								127		
37	Б1.Б.6 Экономика	1							126	126	54	36		18	36	36	3.5	126	54										127		
40	Б1.Б.7 Менеджмент			А			А		108	108	54	18		36	54		3								108	54			127		
43	Б1.Б.8 Экономика энергетики	9							108	108	54	36		18	27	27	3								108	54			127		
46	Б1.Б.9 Информатика	2	1						234	234	108	36	72		90	36	6.5	234	108											125	
49	Б1.Б.10 Высшая математика	5	3	1					1026	1026	576	270		306	306	144	28.5	369	216	657	360										
52	Б1.Б.10.1 Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1						108	108	72	36		36	36		3	108	72											127	
55	Б1.Б.10.2 Математический анализ	1-3							378	378	216	108		108	81	81	10.5	261	144	117	72									127	
58	Б1.Б.10.3 Обыкновенные дифференциальные уравнения	3							126	126	54	18		36	45	27	3.5			126	54									127	
61	Б1.Б.10.4 Теория функций комплексного переменного		3						72	72	36	18		18	36		2			72	36									124	
64	Б1.Б.10.5 Теория вероятностей и математическая статистика			4					108	108	72	36		36	36		3			108	72									127	
67	Б1.Б.10.6 Векторный и тензорный анализ	4							144	144	72	36		36	36	36	4			144	72									124	
70	Б1.Б.10.7 Интегральные уравнения		4						90	90	54	18		36	36		2.5			90	54									124	
74	Б1.Б.11 Физика	2-5							666	666	342	198		144	189	135	18.5	198	90	342	180	126	72							124	
77	Б1.Б.12 Физический практикум		2-4						108	108	54		54		54		3	36	18	72	36									42	
80	Б1.Б.13 Химия	1	1						180	180	90	36	18	36	54	36	5	180	90												127
83	Б1.Б.14 Экология		8						72	72	36	18		18	36		2					72	36							126	
86	Б1.Б.15 Теоретическая механика	3						333	126	126	72	36		36	27	27	3.5			126	72									124	
89	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4	4					444	126	126	72	36	18	18	27	27	3.5			126	72									124	
92	Б1.Б.17 Детали машин и основы конструирования		5		6				144	144	90	18	18	54	54		4					144	90							124	
95	Б1.Б.18 Материаловедение	4							126	126	72	36		36	27	27	3.5			126	72									124	
98	Б1.Б.19 Ядерная физика	5							90	90	54	36		18	9	27	2.5					90	54							124	
101	Б1.Б.20 Практикум по ядерной физике		5						72	72	18		18		54		2					72	18							41	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам												Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6					
												из них			СРС		Контроль	Всего		Всего		Всего		Всего		Всего		Всего					
												Лек	Лаб	Пр				Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов			Ауд		
193	Б1.В.ОД.2	Режимы работы ЯЭУ на тренажерах РБМК и ВВЭР		9						72	72	36			36	36											72	36					124
196	Б1.В.ОД.3	Системы оптимального управления энергоустановками АЭС		А						90	90	54	36		18	36											90	54					126
199	Б1.В.ОД.4	Система управления и защиты реактора		9						72	72	36	18		18	36											72	36					125
204	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	17				1	1674	1674	936	216		720	603	135	36.5	108	108	216	180	468	216	576	270	306	162						
206		Прикладная физическая культура (по выбору)		1-8					360	360	360							108	108	108	108	72	72	72	72							127	
210	Б1.В.ДВ.1																																
211	1	Психология управления		5					72	72	36	18		18	36		2									72	36					127	
214	2	Психология труда		5					72	72	36	18		18	36		2									72	36					127	
217	Б1.В.ДВ.2																																
218	1	Деловое общение		7					72	72	54	18		36	18		2									72	54					127	
221	2	Управление персоналом		7					72	72	54	18		36	18		2									72	54					127	
224	Б1.В.ДВ.3																																
225	1	Механика жидкостей и газа		6				6	72	72	36	18		18	36		2									72	36					124	
228	2	Функциональные ряды		6				6	72	72	36	18		18	36		2									72	36					124	
231	Б1.В.ДВ.4																																
232	1	Локальные вычислительные сети		34					108	108	72	36		36	36		3			108	72											125	
235	2	Основы информационно-измерительных систем		34					108	108	72	36		36	36		3			108	72											125	
238	Б1.В.ДВ.5																																
239	1	Надежность и техническая диагностика в ядерной энергетике		А					90	90	54	36		18	36		2.5										90	54				124	
242	2	Водно-химические процессы и водоподготовка		А					90	90	54	36		18	36		2.5										90	54				126	
245	Б1.В.ДВ.6																																
246	1	Режимы работы и эксплуатации АЭС	8						180	180	72	36		36	72	36	5										180	72				126	
249	2	Инженерно-физические методы расчетов	8						180	180	72	36		36	72	36	5										180	72				125	
252	Б1.В.ДВ.7																																
253	1	Патентоведение		А					72	72	36	18		18	36		2										72	36				127	
256	2	Охрана интеллектуальной собственности		А					72	72	36	18		18	36		2										72	36				127	
259	Б1.В.ДВ.8																																
260	1	Управление ядерными энергетическими установками	А						144	144	72	36		36	45	27	4										144	72				124	
263	2	АСУ ТП	А						144	144	72	36		36	45	27	4										144	72				125	
266	Б1.В.ДВ.9																																
267	1	Практикум по физическим основам ядерной энергетике	67	58					504	504	144			144	288	72	14										252	72	252	72			124

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2468В9		26	2/3					30
<i>Факт</i>				26	2/3					
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		4						30
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Учебная практика (ознакомительная)	2		2						30
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1				124	<input checked="" type="checkbox"/>	2		12		
<i>План</i>	Учебная практика	4		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.2				124	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68В		20						
<i>Факт</i>				20						
<i>План</i>	Производственная практика	6		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.1				124	<input checked="" type="checkbox"/>	2				
<i>План</i>	Производственная практика	8		3						
<i>Факт</i>				3						
Б2.П.2				124	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
<i>План</i>	Преддипломная практика	В		15						
<i>Факт</i>				15						
Б2.П.3				124	<input checked="" type="checkbox"/>	15				
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	9		2	2/3					
<i>Факт</i>				2	2/3					
<i>План</i>	НИР	9		2	2/3					
<i>Факт</i>				2	2/3					
Б2.Н.1				124	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2/3			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры										
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Ауд (ч/нед)					СРС				Контр оль	Ауд (ч/нед)								СРС	Контр оль			Ауд (ч/нед)					СРС	Контр оль			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС								Контр оль	Всего			Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1116						29.5		21		1152						30.5		23		2268					60		44				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						29.5				1152						30.5				2268					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53										50.5									51.8												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										45									49.5												
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		32										27									29.5												
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		32										27									29.5												
		Аудиторная (физ.к.)		3										3									3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 18 1134						162		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 90 1134						Δ 27 162		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 108 2268					Δ 27 324		ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	99	3				3	45		2.75		За Реф	90	3				3	36		2.5		За(2) Реф	189	108			108	81		5.25		23456789.
2	Б1.Б.1.1	Иностранный язык (базовый курс)	За	99	3				3	45		2.75		За Реф	90	3				3	36		2.5		За(2) Реф	189	108			108	81		5.25		127 1234
3	Б1.Б.2	Философия												Экз	144	3	2			1	54	36	4		Экз	144	54	36		18	54	36	4		127 2
4	Б1.Б.3	История	Экз Реф	108	3	2			1	27	27	3													Экз Реф	108	54	36		18	27	27	3		127 1
5	Б1.Б.4	Психология												За Реф	72	2	1			1	36		2		За Реф	72	36	18		18	36		2		127 2
6	Б1.Б.6	Экономика	Экз	126	3	2			1	36	36	3.5												Экз	126	54	36		18	36	36	3.5		127 1	
7	Б1.Б.9	Информатика	За	90	3	1	2			36		2.5		Экз	144	3	1	2			54	36	4		Экз За	234	108	36	72		90	36	6.5		125 12
8	Б1.Б.10	Высшая математика	Экз За	243	8	4			4	72	27	6.75		Экз	126	4	2			2	27	27	3.5		Экз(2) За	369	216	108		108	99	54	10.25		1234
9	Б1.Б.10.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	108	4	2			2	36		3												За	108	72	36		36	36		3		127 1	
10	Б1.Б.10.2	Математический анализ	Экз	135	4	2			2	36	27	3.75		Экз	126	4	2			2	27	27	3.5		Экз(2)	261	144	72		72	63	54	7.25		127 123
11	Б1.Б.11	Физика												Экз	198	5	3			2	72	36	5.5		Экз	198	90	54		36	72	36	5.5		124 2345
12	Б1.Б.12	Физический практикум												За	36	1		1			18		1		За	36	18		18		18		1		42 234
13	Б1.Б.13	Химия	Экз За	180	5	2	1	2		54	36	5												Экз За	180	90	36	18	36	54	36	5		127 1	
14	Б1.Б.26	Введение в ядерную энергетику	За	54	2	1			1	18		1.5		За	54	2	1			1	18		1.5		За(2)	108	72	36		36	36		3		124 12
15	Б1.Б.30	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз РГР(2)	144	4	1			3	36	36	4		За КР	108	3	1			2	54		3		Экз За КР РГР(2)	252	126	36		90	90	36	7		126 12
16	Б1.Б.47	Физическая культура	За	18	1	1						0.5		За	18	1				1			0.5		За(2)	36	36	18		18			1		127 1234
17		Прикладная физическая культура (по выбору)	За	54	3				3					За	54	3				3					За(2)	108	108			108					127 12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(6) Реф РГР(2)								Экз(4) За(6) КР Реф(2)								Экз(9) За(12) КР Реф(3) РГР(2)															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3		2		108						3		2		
Учебная практика (ознакомительная)														За	108							3		2	За	108					3		2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ												2											6										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ			Неделя			
				Всего	Ауд (ч/нед)					СРС	Контр оль				Всего	Ауд (ч/нед)					СРС	Контр оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	
ИТОГО				1071									21		1233									23		2304							44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1071											1161											2232												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52											54											53												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			45											51											48												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31											30											30.5												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИ			31											30											30.5												
	Аудиторная (физ.к.)			2											2											2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 63									ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 9									ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 72							ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6					
			(Предельное)	1134										1134									2268							Δ 36 324								
			(План)	1071	33	14	4	15	342	135	28.75			1125	35	12	1	22	342	153	30.25			2196	1224	468	90	666	684	288	59							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	54	2			2	18		1.5		За	54	2			2	18		1.5		За(2)	108	72			72	36		3				23456789.			
2	Б1.Б.1.2	Иностранный язык (профессионально-ориентированный курс)	За	54	2			2	18		1.5		За	54	2			2	18		1.5		За(2)	108	72			72	36		3			127	56789А			
3	Б1.Б.11	Физика	Экз	126	4	2		2	27	27	3.5												Экз	126	72	36		36	27	27	3.5			124	2345			
4	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	За	81	3	1	1	1	27		2.25		КП	63	2			2	27		1.75		За КП	144	90	18	18	54	54		4			124	56			
5	Б1.Б.19	Ядерная физика	Экз	90	3	2		1	9	27	2.5												Экз	90	54	36		18	9	27	2.5			124	5			
6	Б1.Б.20	Практикум по ядерной физике	За	72	1		1		54		2												За	72	18			18	54		2			41	5			
7	Б1.Б.21	Теория переноса нейтронов											Экз	126	4	2		2	27	27	3.5		Экз	126	72	36		36	27	27	3.5			126	6			
8	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	Экз РГР(2)	108	3	2	1		27	27	3		Экз За РГР(2)	162	5	2	1	2	36	36	4.5		Экз(2) За РГР(4)	270	144	72	36	36	63	63	7.5			126	56			
9	Б1.Б.27	Техническая термодинамика	Экз РГР(2)	126	4	2		2	27	27	3.5												Экз РГР(2)	126	72	36		36	27	27	3.5			126	5			
10	Б1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО РГР	90	4	2	1	1	18		2.5												ЗаО РГР	90	72	36	18	18	18		2.5			126	5			
11	Б1.Б.33	Численные методы											Экз	108	3	1		2	27	27	3		Экз	108	54	18		36	27	27	3			124	6			
12	Б1.Б.34	Компьютерный практикум											За	72	3			3	18		2		За	72	54			54	18		2			127	6			
13	Б1.Б.35	Теория тепломассопереноса											За РГР(2)	72	2	1		1	36		2		За РГР(2)	72	36	18		18	36		2			124	6			
14	Б1.Б.39	Материалы ядерных реакторов	Экз	108	3	2		1	27	27	3												Экз	108	54	36		18	27	27	3			124	5			
15	Б1.Б.46	Уравнения математической физики											Экз	144	5	3		2	27	27	4		Экз	144	90	54		36	27	27	4			124	6			
16		Прикладная физическая культура (по выбору)	За	36	2			2					За	36	2			2					За(2)	72	72			72						127	12345678			
17	Б1.В.ДВ.1.1	Психология управления	За	72	2	1		1	36		2												За	72	36	18		18	36		2			127	5			
18	Б1.В.ДВ.1.2	Психология труда	За	72	2	1		1	36		2												За	72	36	18		18	36		2			127	5			
19	Б1.В.ДВ.3.1	Механика жидкостей и газа											За РГР	72	2	1		1	36		2		За РГР	72	36	18		18	36		2			124	6			
20	Б1.В.ДВ.3.2	Функциональные ряды											За РГР	72	2	1		1	36		2		За РГР	72	36	18		18	36		2			124	6			
21	Б1.В.ДВ.9.1	Практикум по физическим основам ядерной энергетики	За	108	2			2	72		3		Экз	144	2			2	72	36	4		Экз За	252	72			72	144	36	7			124	5678			
22	Б1.В.ДВ.9.2	Военная подготовка	За	108	2			2	72		3		Экз	144	2			2	72	36	4		Экз За	252	72			72	144	36	7			135	5678			
23	ФТД.2	Технологические регламенты АЭС											За	72	3	2		1	18		2		За	72	54	36		18	18		2			126	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5) ЗаО РГР(5)											Экз(5) За(5) КП РГР(5)											Экз(10) За(10) ЗаО КП РГР(10)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2						
Производственная практика													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2				6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ											2											6											8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд (ч/нед)					СРС	Контр оль				Ауд (ч/нед)					СРС	Контр оль				Ауд (ч/нед)					СРС	Контр оль							
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				1134								30.5	21		1206								32.5	24		2340								63	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098								29.5			1134								30.5			2232								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54											49.5											51.8											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											51											52.5											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27											23											25											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27											23											25											
		Аудиторная (физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134								162	30.5	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 90 1134								162	28	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 90 2268								324	58.5	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	54	2			2	18			1.5	За	54	2			2	18			1.5	За(2)	108	72			72	36		3		23456789.				
2	Б1.Б.1.2	Иностранный язык (профессионально-ориентированный курс)	За	54	2			2	18			1.5	За	54	2			2	18			1.5	За(2)	108	72			72	36		3	127	56789А				
3	Б1.Б.14	Экология											За	72	2	1		1	36			2	За	72	36	18		18	36		2	126	8				
4	Б1.Б.24	Физика ядерных реакторов	За	81	3	2		1	27			2.25	Экз КР	117	3	2		1	36	27	3.25	Экз За КР	198	108	72		36	63	27	5.5	126	78					
5	Б1.Б.28	Моделирование физических и гидродинамических процессов	За	72	3	1	1	1	18			2											За	72	54	18	18	18	18		2	125	7				
6	Б1.Б.31	Ядерные энергетические реакторы	Экз	135	4	2		2	36	27	3.75		Экз	135	4	2		2	36	27	3.75	Экз(2)	270	144	72		72	72	54	7.5	124	789					
7	Б1.Б.32	Защита от ионизирующих излучений											Экз	108	3	2		1	27	27	3		Экз	108	54	36		18	27	27	3	126	8				
8	Б1.Б.36	Гидродинамика и теплообмен ЯЭУ	Экз За	180	4	2	1	1	72	36	5		Экз За	180	72	36	18	18	72	36	5		Экз За	180	72	36	18	18	72	36	5	124	7				
9	Б1.Б.38	Ядерные технологии и защищенность ЯТЦ	Экз	162	3	1		2	81	27	4.5		Экз	162	54	18		36	81	27	4.5		Экз	162	54	18		36	81	27	4.5	125	7				
10	Б1.Б.45	Квантовая механика и статистическая физика	Экз	162	3	2		1	72	36	4.5		Экз	162	3	2		1	72	36	4.5		Экз(2)	324	108	72		36	144	72	9	124	78				
11		Прикладная физическая культура (по выбору)	За	36	2			2					За	36	2			2					За(2)	72	72			72				127	12345678				
12	Б1.В.ДВ.2.1	Деловое общение	За	72	3	1		2	18		2												За	72	54	18		36	18		2	127	7				
13	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	3	1		2	18		2												За	72	54	18		36	18		2	127	7				
14	Б1.В.ДВ.6.1	Режимы работы и эксплуатации АЭС											Экз	180	4	2		2	72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5	126	8				
15	Б1.В.ДВ.6.2	Инженерно-физические методы расчетов											Экз	180	4	2		2	72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5	125	8				
16	Б1.В.ДВ.9.1	Практикум по физическим основам ядерной энергетики	Экз	144	2			2	72	36	4		За	108	2			2	72		3		Экз За	252	72			72	144	36	7	124	5678				
17	Б1.В.ДВ.9.2	Военная подготовка	Экз	144	2			2	72	36	4		За	108	2			2	72		3		Экз За	252	72			72	144	36	7	135	5678				
18	ФТД.1	Основы научно-исследовательской работы											За	72	2			2	36		2		За	72	36			36	36		2	124	8				
19	ФТД.3	Теория радиационных повреждений	За	36	2	2					1		За	36	36	36							За	36	36	36					1	125	7				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5)											Экз(5) За(3) КР											Экз(10) За(8) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												4.5	3									162						4.5	3					
Производственная практика															4.5	3								ЗаО	162						4.5	3		8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ														2											5											7	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6							
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С					
				Мин.	Макс.	Факт																							
Итого				317	348	335	60	29.5	30.5	60	27.75	32.25	62	28.75	33.25	63	30.5	32.5	60	28	32	30	30						
Итого по ООП (без факультативов)				317	343	330	60	29.5	30.5	60	27.75	32.25	60	28.75	31.25	60	29.5	30.5	60	28	32	30	30						
Итого по циклам	84%	16%	81.1%	281	291	281	57	29.5	27.5	57	27.75	29.25	57	28.75	28.25	55.5	29.5	26	54.5	24	30.5								
Дисциплины (модули)	84%	16%	81.1%	281	291	281	57	29.5	27.5	57	27.75	29.25	57	28.75	28.25	55.5	29.5	26	54.5	24	30.5								
Базовая часть				215	265	236	57	29.5	27.5	54	26.25	27.75	46	23.75	22.25	41.5	23.5	18	37.5	20	17.5								
Вариативная часть				26	66	45				3	1.5	1.5	11	5	6	14	6	8	17	4	13								
Практики				30	43	40	3		3	3		3		3	4.5		4.5	4	4			22.5	22.5						
Базовая часть				30	43	40	3		3	3		3		3	4.5		4.5	4	4			22.5	22.5						
Вариативная часть																													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9												1.5		1.5	7.5	7.5							
Базовая часть				6	9	9												1.5		1.5	7.5	7.5							
Вариативная часть																													
Факультативы					5	5							2		2	3	1	2											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			39.55%																									
	в интерактивной форме			0%																									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.9			-	53	50.5	-	52	53	-	52	54	-	54	49.5	-	47.5	53	-							
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			48.9			-	54	45	-	39	51	-	45	51	-	54	51	-	51	48	-							
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29.1			-	32	27	-	29	32	-	31	30	-	27	23	-	29.4	30	-							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР			28.7			-	32	27	-	29	32	-	31	30	-	27	23	-	25.8	30	-							
	Аудиторная (физ.к.)			2.1			-	3	3	-	3	3	-	2	2	-	2	2	-			-							
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	4	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5								
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	5	5	10	5	5	8	5	3	9	5	4								
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	1	1					2		2								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1				2	1	1								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1							1		1	1	1									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	1	2	1	1								1		1								
ЭССЕ (Эс)																													
РГР (РГР)						2	2		6	3	3	10	5	5															