

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
УМР

Весна Е.Б.

"04" июля 2016 г.

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

14.05.02

по специальности 14.05.02 "Атомные станции: проектирование, эксплуатация, инжиниринг"
специализация "Проектирование и эксплуатация атомных станций"

Кафедра: Оборудования и эксплуатации ЯЭУ

Факультет: Физико-энергетический

Квалификация: инженер-физик

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды деятельности

- производственно-технологическая и инновационная
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки

2012

Образовательный стандарт

16/07

02.07.2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль	Всего						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего								Лек	Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2,268						60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2,268					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			26.7										26.7										26.7														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.7										26.7										26.7														
Аудиторная (физ.к.)			3										3										3															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 18																										
			(Предельное)	1134							162			1134									216								ТО: 35							
			(План)	1134	534	208	34	292	438	162	30		ТО*: 18	1134	534	191	51	292	384	216	30		ТО*: 17	2,268	###	399	85	584	822	378	60	ТО*: 35						
												Э: 3																		Э: 7								
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		За(2)	216	102			102	114		6	2	1234					
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	51	34		17	57	36	4		Экз	144	51	34		17	57	36	4		Экз	144	51	34		17	57	36	4	1	1					
3	Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг											Экз	144	34	17		17	56	54	4		Экз	144	34	17		17	56	54	4	26	2					
4	Б1.Б.7	Культурология											За	144	51	34		17	93		4		За	144	51	34		17	93		4	1	2					
5	Б1.Б.8	Правоведение	Экз	108	34	17		17	38	36	3		Экз	108	34	17		17	38	36	3		Экз	108	34	17		17	38	36	3	26	1					
6	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	40	1					
7	Б1.Б.11	Математика	Экз За	288	153	68		85	81	54	8		Экз(2)	324	170	85		85	46	108	9		Экз(3) За	612	323	153		170	127	162	17		123456					
8	Б1.Б.11.1	Математический анализ	Экз	216	102	51		51	60	54	6		Экз	180	102	51		51	24	54	5		Экз(2)	396	204	102		102	84	108	11	3	12					
9	Б1.Б.11.2	Аналитическая геометрия. Линейная алгебра	За	72	51	17		34	21		2		Экз	144	68	34		34	22	54	4		Экз За	216	119	51		68	43	54	6	3	12					
10	Б1.Б.12	Физика											Экз	180	102	34	34	34	24	54	5		Экз	180	102	34	34	34	24	54	5	12	2345					
11	Б1.Б.19	Химия	Экз	144	68	34	17	17	40	36	4		Экз	144	68	34	17	17	40	36	4		Экз	144	68	34	17	17	40	36	4	13	1					
12	Б1.Б.21	Информатика	За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2		За(2)	144	68	34	34		76		4	4	12					
13	Б1.Б.25	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	36	17			17	19		1		За	72	34			34	38		2		За(2)	108	51			51	57		3	10	12					
14	Б1.Б.38	Физическая культура	За	36	4	4			32		1		За	36	4	4			32		1		За(2)	72	8	8		64		2	21	12						
15	Б1.В.Од.2	Введение в физику	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	12	1					
16		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				21	123456					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(12)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2											8								10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	ЗЕТ											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Контр оль									
ИТОГО				1134							30	21		1134							30	21		2,268					60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2,268					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			26.5										24										25									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.5										24										25									
Аудиторная (физ.к.)			3										3.2										3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 18																					
			(Предельное)	1134							162			1134								216			2,268					378	ТО: 35		
			(План)	1134	530	204	34	292	442	162	30		ТО*: 18 Э: 3	1134	462	136	51	275	456	216	30			2,268	992	340	85	567	898	378	60	ТО*: 35 Э: 7	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	51			51	21		2		Экз	288	51			51	183	54	8		Экз За	360	102			102	204	54	10	2	1234
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	180	68	34		34	73	39	5												Экз	180	68	34		34	73	39	5	1	3
3	Б1.Б.6	Социология																															4
4	Б1.Б.9	Производственный менеджмент	За	144	51	17		34	93		4												За	108	51	17		34	57		3	26	3
5	Б1.Б.11	Математика	Экз(2)	360	136	68		68	137	87	10		Экз(2)	396	136	68		68	152	108	11		Экз(4)	756	272	136		136	289	195	21		123456
6	Б1.Б.11.3	Векторный и тензорный анализ	Экз	180	68	34		34	61	51	5												Экз	180	68	34		34	61	51	5	3	3
7	Б1.Б.11.4	Обыкновенные дифференциальные уравнения	Экз	180	68	34		34	76	36	5												Экз	180	68	34		34	76	36	5	3	3
8	Б1.Б.11.5	Теория функций комплексного переменного											Экз	216	68	34		34	94	54	6		Экз	216	68	34		34	94	54	6	3	4
9	Б1.Б.11.6	Интегральные уравнения											Экз	180	68	34		34	58	54	5		Экз	180	68	34		34	58	54	5	3	4
10	Б1.Б.12	Физика	Экз	180	102	34	34	34	42	36	5		Экз	180	102	34	34	34	24	54	5		Экз(2)	360	204	68	68	68	66	90	10	12	2345
11	Б1.Б.20	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	16	3
12	Б1.Б.28	Электротехника и электроника											За	108	68	17	17	34	40		3		За	108	68	17	17	34	40		3	5	45
13	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	За	72	34	34			38		2												За	72	34	34			38		2	8	3
14		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				21	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)								Экз(4) За(2)								Экз(8) За(6)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																											2	8	10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1080							30	21		1080							30	23		2,160						60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2,160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51										45.6										48													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										49.3										52													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24.6										20										22													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			24.6										20										22													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 162							Δ 19		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 216					Δ 19	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 7						
			(Предельное)	1134						162				1134							216			2,268													
			(План)	1080	442	187	68	187	476	162	30			972	340	170	51	119	435	197	27			2,052	782	357	119	306	911	359	57						
1	Б1.Б.15	Физика ядерных реакторов	За	108	51	17	17	17	57		3		Экз	108	34	17	17		21	53	3		Экз За	216	85	34	34	17	78	53	6	7	78				
2	Б1.Б.16	Кинетика ядерных реакторов											Экз	108	34	17		17	20	54	3		Экз	108	34	17		17	20	54	3	7	8				
3	Б1.Б.26	Прикладная физика. Сопротивление материалов	КР	72	17			17	55		2												КР	72	17			17	55		2	10	67				
4	Б1.Б.27	Материаловедение	Экз	108	34	17		17	38	36	3												Экз	108	34	17		17	38	36	3	9	7				
5	Б1.Б.29	Метрология, стандартизация, сертификация	За	108	68	17	17	34	40		3												За	108	68	17	17	34	40		3	6	7				
6	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	51	17	34		39	54	4		Экз	144	51	17	34		39	54	4	16	8				
7	Б1.Б.31	Ядерные энергетические реакторы	Экз	180	68	34		34	58	54	5												Экз	180	68	34		34	58	54	5	8	7				
8	Б1.Б.32	Парогенераторы и теплообменники АЭС	Экз	144	51	51			57	36	4	За КП	72	17			17	55			2		Экз За КП	216	68	51		17	112	36	6	8	78				
9	Б1.Б.33	Турбомашины АЭС											Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	8	89				
10	Б1.Б.34	Гидродинамика и теплообмен в энергетическом оборудовании	Экз	180	68	17	17	34	76	36	5												Экз	180	68	17	17	34	76	36	5	6	67				
11	Б1.В.ОД.3	Компьютерный практикум	За	72	34	17		17	38		2		За	108	34	17		17	74		3		За(2)	180	68	34		34	112		5	8	78				
12	Б1.В.ОД.6	Инженерные расчеты и проектирование ядерной энергетической установки	За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	34	17		17	74		3		За(2)	216	85	34	17	34	131		6	8	78				
13	Б1.В.ОД.8	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	8	8				
14	Б1.В.ОД.9	Атомные электростанции	За	108	34	34						За	108	34	34			74			3		За	108	34	34			74		3	8	89А				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КР											Экз(4) За(5) КП											Экз(8) За(9) КП КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2					
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		68			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											6								8							

