

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Проректор по
УМР

Весна Е.Б.

"01" 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

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

Год начала подготовки

2014

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	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	21		1134							30	21		2,268						60	42						
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										3.2										3														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 18										ТО: 17									ТО: 35						
			(Предельное)	1134							162			1134								216			2,268					378		ТО*: 35					
			(План)	1134	534	208	34	292	438	162	30		Э: 3	1134	530	187	51	292	388	216	30		ТО*: 17		2,268	###	395	85	584	826	378	60	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.4	Менеджмент и маркетинг											Экз	144	34	17		17	56	54	4		Экз	144	34	17		17	56	54	4	26	2				
4	Б1.Б.6	Культурология											За	144	51	34		17	93		4		За	144	51	34		17	93		4	1	2				
5	Б1.Б.7	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.9	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.10	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.10.1	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.10.2	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.11	Физика											Экз	180	102	34	34	34	24	54	5		Экз	180	102	34	34	34	24	54	5	12	2345				
11	Б1.Б.16	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.18	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.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	36	17			17	19		1		За	108	34			34	74		3		За(2)	144	51			51	93		4	10	12				
14	Б1.Б.34	Физическая культура	За	36	4	4			32		1		За	36	4	4			32		1		За	36	4	4			32		1	21	14				
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(4)										Экз(8) За(11)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2										8										10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	24		2,160						60	45						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2,160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										42										48													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36										54										45													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			20										17										19													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			17.8										15.2										17													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54						Δ 54		ТО: 18		Δ 216								ТО: 18		Δ 270					Δ 54	ТО: 36							
			(Предельное)	1026						162		ТО*: 16		972							108		ТО*: 16		1,998				270	ТО*: 32							
			(План)	972	320	192		128	544	108	27	Э: 3		756	272	144	48	80	376	108	21		Э: 2		1,728	592	336	48	208	920	216	48					
1	Б1.Б.30	Турбомашины АЭС	кп	180	32			32	148		5												кп	180	32			32	148		5	8	89				
2	Б1.Б.32	Принципы обеспечения безопасности эксплуатации АЭС	Экз	108	48	16		32	24	36	3												Экз	108	48	16		32	24	36	3	7	9				
3	Б1.Б.33	Экономика ядерной энергетики	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2	24	9				
4	Б1.В.ОД.4	Теплогидравлический расчет ядерных реакторов	Экз	144	48	32		16	60	36	4												Экз	144	48	32		16	60	36	4	8	9				
5	Б1.В.ОД.5	Насосы, вентиляторы, компрессоры											За	108	48	32		16	60		3		За	108	48	32		16	60		3	8	А				
6	Б1.В.ОД.6	Расчетно-экспериментальное сопровождение эксплуатации	За	72	32	32			40		2		Экз	144	64	32	16	16	44	36	4		Экз За	216	96	64	16	16	84	36	6	8	9А				
7	Б1.В.ОД.7	Атомные электростанции	Экз	144	64	32		32	44	36	4		ЗаО КП	180	32			32	148		5		Экз ЗаО КП	324	96	32		64	192	36	9	8	89А				
8	Б1.В.ДВ.2.1	Электрическая часть АЭС											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2	8	А				
9	Б1.В.ДВ.2.2	Системы аварийного электроснабжения											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2	8	А				
10	Б1.В.ДВ.3.1	Системы управления и защиты АЭС	За	108	32	32			76		3		Экз	108	32	32			40	36	3		Экз За	216	64	64			116	36	6	8	9А				
11	Б1.В.ДВ.3.2	Методы и приборы физических измерений	За	108	32	32			76		3		Экз	108	32	32			40	36	3		Экз За	216	64	64			116	36	6	8	9А				
12	Б1.В.ДВ.4.1	Эксплуатация АЭС	За	144	32	32			112		4		Экз	144	64	32	32		44	36	4		Экз За	288	96	64	32		156	36	8	8	9А				
13	Б1.В.ДВ.4.2	Пусконаладочные работы на АЭС	За	144	32	32			112		4		Экз	144	64	32	32		44	36	4		Экз За	288	96	64	32		156	36	8	8	9А				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КП										Экз(3) За(2) ЗаО КП										Экз(6) За(6) ЗаО КП(2)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)	108					108		3	2		108					108		3	2		216					216		6	4					
научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	216					216		6	4		9А			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216								6	4		216						6	4						
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										5									7							

