

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

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Весна Е.Б.

"16" июля 2016 г.

14.05.01

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

**Кафедра:** Расчета и конструирования реакторов АЭС

**Факультет:** Физико-энергетический

Квалификация: Инженер-физик

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

**Виды деятельности**

- научно-исследовательская;
- проектная;
- экспертная;

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2013

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				<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>2,268</b>						<b>60</b>	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>2,268</b>						<b>60</b>	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28.3</b>										<b>28.3</b>										<b>28</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НЛ			<b>28.3</b>										<b>28.3</b>										<b>28</b>													
Аудиторная (физ.к.)			<b>3.2</b>										<b>3.2</b>										<b>3</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17										ТО: 17									ТО: 34						
			(Предельное)	1134							216			1134								216			2,268					432		ТО: 34					
			(План)	<b>1134</b>	<b>534</b>	<b>191</b>	<b>51</b>	<b>292</b>	<b>384</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО*: 17		<b>1134</b>	<b>534</b>	<b>191</b>	<b>68</b>	<b>275</b>	<b>384</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	Э: 4		<b>2,268</b>	<b>###</b>	<b>382</b>	<b>119</b>	<b>567</b>	<b>768</b>	<b>432</b>	<b>60</b>	Э: 8					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За(2)	<b>180</b>	85			85	95		5	2	1234				
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>144</b>	51	34		17	39	54	4		Экз	<b>144</b>	51	34		17	39	54	4		Экз	<b>144</b>	51	34		17	39	54	4	1	1				
3	Б1.Б.7	Культурология											За	<b>108</b>	51	34		17	57		3		За	<b>108</b>	51	34		17	57		3	1	2				
4	Б1.Б.12	Математика	Экз(2)	<b>324</b>	153	68		85	63	108	9		Экз(2)	<b>360</b>	170	85		85	82	108	10		Экз(4)	<b>684</b>	323	153		170	145	216	19		12345				
5	Б1.Б.12.1	Математический анализ	Экз	<b>180</b>	102	51		51	24	54	5		Экз	<b>180</b>	102	51		51	24	54	5		Экз(2)	<b>360</b>	204	102		102	48	108	10	3	12				
6	Б1.Б.12.4	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Экз	<b>144</b>	51	17		34	39	54	4		Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5		Экз(2)	<b>324</b>	119	51		68	97	108	9	3	12				
7	Б1.Б.13	Информатика	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		За(2)	<b>144</b>	68	34	34		76		4	4	123				
8	Б1.Б.14	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34		34	22	54	4		Экз	<b>144</b>	68	34		34	22	54	4		Экз(2)	<b>288</b>	136	68		68	44	108	8	12	1234				
9	Б1.Б.16	Физический практикум	За	<b>72</b>	34		34		38		2		За	<b>72</b>	34		34		38		2		За(2)	<b>144</b>	68		68		76		4	12	123				
10	Б1.Б.17	Химия и химический практикум	За	<b>108</b>	51	34		17	57		3		Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	39	54	4		Экз За	<b>252</b>	102	51	17	34	96	54	7	13	12				
11	Б1.Б.22	Инженерная и машинная графика	За	<b>72</b>	34			34	38		2		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За(2)	<b>144</b>	68			68	76		4	10	12				
12	Б1.Б.41	Физическая культура	За	<b>36</b>	4	4			32		1		За	<b>36</b>	4	4			32		1		За(2)	<b>72</b>	8	8			64		2	21	12				
13		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>54</b>	54			54					За(2)	<b>108</b>	108			108				21	123456				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6)										Экз(4) За(6)										Экз(8) За(12)														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											8										10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС					
ИТОГО				<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>2,268</b>						<b>60</b>	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>2,268</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>										<b>28</b>										<b>28</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НЛ			<b>28</b>										<b>28</b>										<b>28</b>													
	Аудиторная (физ.к.)			<b>3.2</b>										<b>3.2</b>										<b>3</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 17																			ТО: 34						
			(Предельное)	1134							216			1134								216			2,268					432	ТО*: 34						
			(План)	<b>1134</b>	<b>530</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>292</b>	<b>388</b>	<b>216</b>	<b>30</b>		Э: 4	<b>1134</b>	<b>513</b>	<b>170</b>	<b>51</b>	<b>292</b>	<b>405</b>	<b>216</b>	<b>30</b>		Э: 4	<b>2,268</b>	<b>###</b>	<b>340</b>	<b>119</b>	<b>584</b>	<b>793</b>	<b>432</b>	<b>60</b>	Э: 8					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57		3		Экз	<b>144</b>	51			51	39	54	4		Экз За	<b>252</b>	102			102	96	54	7	2	1234				
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5												Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5	1	3				
3	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	За	<b>108</b>	51			51	57		3												За	<b>108</b>	51			51	57		3	40	3				
4	Б1.Б.12	Математика	Экз(2)	<b>288</b>	136	68		68	80	72	8		Экз(2)	<b>288</b>	136	68		68	80	72	8		Экз(4)	<b>576</b>	272	136		136	160	144	16		12345				
5	Б1.Б.12.2	Векторный и тензорный анализ	Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4												Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4	3	3				
6	Б1.Б.12.3	Интегральные уравнения											Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4	3	4				
7	Б1.Б.12.5	Обыкновенные дифференциальные уравнения	Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4												Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4	3	3				
8	Б1.Б.12.6	Теория функций комплексного переменного											Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		Экз	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4	3	4				
9	Б1.Б.13	Информатика	Экз	<b>108</b>	34	17	17		38	36	3												Экз	<b>108</b>	34	17	17		38	36	3	4	123				
10	Б1.Б.14	Физика	Экз	<b>144</b>	51	34		17	39	54	4		Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	39	54	4		Экз(2)	<b>288</b>	102	51	17	34	78	108	8	12	1234				
11	Б1.Б.15	Атомная физика											Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	57	36	4		Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	57	36	4	12	4				
12	Б1.Б.16	Физический практикум	За	<b>72</b>	34		34		38		2												За	<b>72</b>	34		34		38		2	12	123				
13	Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования											За	<b>108</b>	51	17	17	17	57			3		За	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3	10	4			
14	Б1.Б.24	Конструирование приборов и установок											За КП	<b>108</b>	34			34	74			3		За КП	<b>108</b>	34			34	74		3	10	4			
15	Б1.Б.27	Соппротивление материалов	За	<b>72</b>	51	17	17	17	21		2												За	<b>72</b>	51	17	17	17	21		2	10	3				
16	Б1.Б.28	Основы электротехники											За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	5	4			
17		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>54</b>	54			54						За(2)	<b>108</b>	108			108				21	123456			
18	Б1.В.ДВ.5.1	Философия науки											За	<b>72</b>	51	34		17	21			2		За	<b>72</b>	51	34		17	21		2	1	4			
19	Б1.В.ДВ.5.2	Этика и эстетика											За	<b>72</b>	51	34		17	21			2		За	<b>72</b>	51	34		17	21		2	1	4			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(4)											Экз(5) За(4) КП											Экз(10) За(8) КП											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8								10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				<b>1062</b>							<b>28</b>	21		<b>1210</b>							<b>32</b>	23		<b>2,272</b>						<b>60</b>	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1062</b>							<b>28</b>			<b>1210</b>							<b>32</b>			<b>2,272</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>										<b>53.2</b>										<b>53</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.5</b>										<b>49.5</b>										<b>45</b>													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>										<b>27</b>										<b>28</b>													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>										<b>27</b>										<b>28</b>													
	Аудиторная (физ.к.)			<b>3.2</b>										<b>3.5</b>										<b>3</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 72</b>							<b>Δ 54</b>	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		<b>Δ 32</b>							<b>Δ 18</b>	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		<b>Δ 104</b>					<b>Δ 72</b>	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8							
			(Предельное)	1134							216			1134							216			2,268													
			(План)	<b>1062</b>	<b>530</b>	<b>221</b>	<b>51</b>	<b>258</b>	<b>370</b>	<b>162</b>	<b>28</b>			<b>1102</b>	<b>517</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>245</b>	<b>387</b>	<b>198</b>	<b>29</b>			<b>2,164</b>	<b>###</b>	<b>425</b>	<b>119</b>	<b>503</b>	<b>757</b>	<b>360</b>	<b>57</b>						
1	Б1.Б.4	Экономика	За	<b>108</b>	68	34		34	40		3												За	<b>108</b>	68	34		34	40		3	24	5				
2	Б1.Б.6	Менеджмент и маркетинг											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	26	6				
3	Б1.Б.10	Технический английский язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За(2)	<b>144</b>	68	34		68	76		4	2	56				
4	Б1.Б.12	Математика	Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5												Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5		12345				
5	Б1.Б.12.7	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5												Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5	3	5				
6	Б1.Б.18	Теоретическая механика											Экз	<b>108</b>	51	34		17	21	36	3		Экз	<b>108</b>	51	34		17	21	36	3	15	6				
7	Б1.Б.19	Экология	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	16	5				
8	Б1.Б.20	Уравнения математической физики	За	<b>72</b>	51	34		17	21		2		Экз	<b>180</b>	68	34		34	58	54	5		Экз За	<b>252</b>	119	68		51	79	54	7	17	56				
9	Б1.Б.26	Теория тепломассопереноса											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	6	6				
10	Б1.Б.30	Электротехника и электроника	Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	58	54	5												Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	58	54	5	5	5				
11	Б1.Б.31	Компьютерный практикум											За	<b>108</b>	51		51		57		3		За	<b>108</b>	51		51		57		3	4	6				
12	Б1.Б.32	Ядерная физика	Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	58	54	5												Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	58	54	5	14	5				
13	Б1.Б.33	Теория переноса нейтронов											Экз	<b>144</b>	51	34		17	39	54	4		Экз	<b>144</b>	51	34		17	39	54	4	7	6				
14	Б1.Б.34	Техническая термодинамика	За	<b>72</b>	51	17	17	17	21		2												За	<b>72</b>	51	17	17	17	21		2	6	5				
15	Б1.Б.35	Гидродинамика и теплообмен											Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	39	54	4		Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	39	54	4	6	6				
16	Б1.Б.40	Физическая теория реакторов											За	<b>72</b>	51	34		17	21		2		За	<b>72</b>	51	34		17	21		2	7	678				
17	Б1.В.ОД.5	Методы и алгоритмы решения нейтронно-физических задач	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		ЗаО	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За ЗаО	<b>144</b>	68	34		34	76		4	7	56				
18		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>58</b>	58			58					За(2)	<b>112</b>	112			112				21	123456				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(3) За(6)</b>											<b>Экз(4) За(5) ЗаО</b>											<b>Экз(7) За(11) ЗаО</b>											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(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		6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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							
				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							Всего	Лек							Лаб							Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО				<b>1008</b>						<b>28</b>	21		<b>1152</b>						<b>32</b>	23		<b>2,160</b>					<b>60</b>	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1008</b>						<b>28</b>			<b>1152</b>						<b>32</b>			<b>2,160</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>									<b>50</b>									<b>50</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>									<b>48</b>									<b>42</b>												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>21.4</b>									<b>20</b>									<b>21</b>												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			<b>21.4</b>									<b>18.5</b>									<b>20</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 126</b>					<b>Δ 54</b>		ТО: 18		<b>Δ 90</b>					<b>Δ 18</b>		ТО: 18		<b>Δ 216</b>				<b>Δ 72</b>		ТО: 36						
			(Предельное)	<b>1134</b>					<b>162</b>		ТО*: 18		<b>1062</b>					<b>162</b>		ТО*: 16 2/3		<b>2,196</b>				<b>324</b>		ТО*: 34 2/3						
			(План)	<b>1008</b>	<b>384</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>224</b>	<b>516</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	Э: 3	<b>972</b>	<b>332</b>	<b>142</b>	<b>48</b>	<b>142</b>	<b>496</b>	<b>144</b>	<b>27</b>		<b>1,980</b>	<b>716</b>	<b>270</b>	<b>80</b>	<b>366</b>	<b>##</b>	<b>252</b>	<b>55</b>	Э: 6				
1	Б1.Б.5	Этические основы современной цивилизации										За	<b>108</b>	20	10		10	88		3		За	<b>108</b>	20	10		10	88		3	1	8		
2	Б1.Б.8	Правовые и международные аспекты ядерного нераспространения	За	<b>108</b>	32			32	76		3											За	<b>108</b>	32			32	76		3	7	7		
3	Б1.Б.9	Право										За	<b>72</b>	20	10		10	52		2		За	<b>72</b>	20	10		10	52		2	26	8		
4	Б1.Б.21	Квантовая механика и статистическая физика	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3	Экз	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3		Экз За	<b>216</b>	80	32		48	100	36	6	15	78		
5	Б1.Б.25	Материаловедение: материалы ядерных установок	За	<b>108</b>	32	16		16	76		3											За	<b>108</b>	32	16		16	76		3	9	7		
6	Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности										За	<b>72</b>	20	10		10	52		2		За	<b>72</b>	20	10		10	52		2	16	8		
7	Б1.Б.36	Инженерные расчеты и проектирование ядерных установок	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3	За КП	<b>108</b>	48	16		32	60		3		За(2) КП	<b>216</b>	96	32		64	120		6	7	789		
8	Б1.Б.40	Физическая теория реакторов	Экз	<b>144</b>	64	32		32	44	36	4	Экз	<b>144</b>	64	32	16	16	44	36	4		Экз(2)	<b>288</b>	128	64	16	48	88	72	8	7	678		
9	Б1.Б.42	Энергооборудование ЯЭУ	Экз	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4	Экз	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4		Экз(2)	<b>288</b>	96	32	32	32	120	72	8	7	78		
10	Б1.Б.43	Системы автоматизированного проектирования	За	<b>72</b>	32		16	16	40		2											За	<b>72</b>	32		16	16	40		2	7	7		
11	Б1.Б.44	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений										За	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3		За	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3	14	8		
12	Б1.В.ОД.6	Конструкции ядерных реакторов	Экз	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3											Экз	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3	7	7		
13	Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование нейтронно-физических процессов в ЯЭУ	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3	Экз	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3		Экз За	<b>216</b>	80	32		48	100	36	6	7	78		
14	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование и выбор оборудования, безопасность и экономичность ядерной энергетической установки	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3	Экз	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3		Экз За	<b>216</b>	80	32		48	100	36	6	7	78		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(6)							Экз(4) За(5) КП							Экз(7) За(11) КП																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										180					72		5	3 1/3		180				72		5	3 1/3				
технологическая												ЗаО	108							3	2	ЗаО	108					3	2		8			
научно-исследовательская работа (Расср.)												ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО	72			72		2	1 1/3		89А			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2									6									8					

№	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.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС					
ИТОГО				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>								<b>30</b>	24		<b>2,160</b>						<b>60</b>	45				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2,160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>52</b>											<b>44</b>											<b>48</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>26</b>												<b>42</b>										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>22.1</b>											<b>23</b>												<b>23</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			<b>20.5</b>											<b>20.5</b>												<b>21</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 54</b>							<b>Δ 18</b>		ТО: 18		<b>Δ 216</b>							<b>Δ 36</b>		ТО: 18		<b>Δ 270</b>					<b>Δ 54</b>		ТО: 36				
			(Предельное)	1062							162		ТО*: 16 2/3		972							108		ТО*: 16		2,034				270		ТО*: 32 2/3		Э: 5			
			(План)	<b>1008</b>	<b>368</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>208</b>	<b>496</b>	<b>144</b>	<b>28</b>				<b>756</b>	<b>368</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>192</b>	<b>316</b>	<b>72</b>	<b>21</b>				<b>1,764</b>	<b>736</b>	<b>240</b>	<b>96</b>	<b>400</b>	<b>812</b>	<b>216</b>	<b>49</b>				
1	Б1.Б.36	Инженерные расчеты и проектирование ядерных установок	Экз	<b>108</b>	32	16	16		40	36	3														Экз	<b>108</b>	32	16	16		40	36	3		7	789	
2	Б1.Б.37	Ядерные технологии	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3														За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		7	9	
3	Б1.Б.38	Экспериментальная реакторная физика	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3			Экз	<b>144</b>	48		16	32	60		36	4			Экз За	<b>252</b>	96	16	16	64	120	36	7		7	9А
4	Б1.Б.39	Критерии безопасности и оценка риска	Экз КП	<b>180</b>	64	32	16	16	80	36	5			Экз КП	<b>180</b>	64	32	16	16	80	36	5				Экз КП	<b>180</b>	64	32	16	16	80	36	5		7	9
5	Б1.Б.45	Экономика ядерной энергетики												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2				За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		7	А
6	Б1.В.ОД.1	Методы расчета защиты	Экз	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4														Экз	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		7	9	
7	Б1.В.ОД.2	Расчетное обеспечение эксплуатации ядерных реакторов	Экз	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4														Экз	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		7	9	
8	Б1.В.ОД.3	Аварийные и переходные процессы в ЯЭУ	За	<b>108</b>	32			32	76		3														За	<b>108</b>	32			32	76		3		7	9	
9	Б1.В.ОД.4	Ядерные технологии и экология ядерного топливного цикла												За	<b>108</b>	48	32		16	60		3				За	<b>108</b>	48	32		16	60		3		7	А
10	Б1.В.ОД.7	Правовые основы проектирования и лицензирования объектов ядерной техники												За	<b>72</b>	32			32	40		2				За	<b>72</b>	32			32	40		2		7	А
11	Б1.В.ОД.8	Ввод, вывод и эксплуатация АЭС												Экз КП	<b>180</b>	112	48	16	48	32	36	5				Экз КП	<b>180</b>	112	48	16	48	32	36	5		7	А
12	Б1.В.ДВ.1.1	Основы управления ЯЭУ												За	<b>108</b>	64	16	16	32	44		3				За	<b>108</b>	64	16	16	32	44		3		7	А
13	Б1.В.ДВ.1.2	Динамика ядерных реакторов												За	<b>108</b>	64	16	16	32	44		3				За	<b>108</b>	64	16	16	32	44		3		7	А
14	Б1.В.ДВ.2.1	Системы управления и защиты ЯЭУ	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3														За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		7	9	
15	Б1.В.ДВ.2.2	Системы автоматического управления ЯЭУ	За	<b>108</b>	48	16		32	60		3														За	<b>108</b>	48	16		32	60		3		7	9	
16	Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование состояний ЯЭУ												За	<b>72</b>	32		16	16	40		2				За	<b>72</b>	32		16	16	40		2		7	А
17	Б1.В.ДВ.4.2	Прочность и ресурсы ЯЭУ												За	<b>72</b>	32		16	16	40		2				За	<b>72</b>	32		16	16	40		2		7	А
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(4) За(4) КП</b>											<b>Экз(2) За(5) КП</b>											<b>Экз(6) За(9) КП КП</b>											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)		72				72		2	1 1/3			324					108		9	6				396				180		11	7 1/3			
	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216							6	4			ЗаО	216					6	4			А	
	научно-исследовательская работа (Расср.)		ЗаО	72				72		2	1 1/3			ЗаО	108					108		3	2			ЗаО(2)	180				180		5	3 1/3		89А	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											5										7				

