МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"
ОБНИНСКИЙ ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР _____ *Весна Е.Б.*

"02" июля 2016 г.

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

14.05.04 (140801)

по специальности 14.05.04 (140801) "Электроника и автоматика физических установок"
специализация "Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок"

Кафедра: Автоматики, контроля и диагностики

Факультет: Физико-энергетический

Квалификация: инженер-физик
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2012
Образовательный стандарт 16/07
02.07.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектная - экспертная - производственно-технологическая - организационно-управленческая

№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ Экспертное	ЗЕТ Факт
7;16	1	2	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24
4		Итого	37	49	1	4		12208	12208	5007	3871	1926	330	330
6		Итого по ООП (без факультативов)	37	49	1	4		12208	12208	5007	3871	1926	330	330
8		Б=78% В=22% ДВ(от В)=33.33%								46%	36%	18%		
9		Итого по блоку Б1	37	49	1	4		10696	10696	4899	3871	1926	288	288
11		Б=78% В=22% ДВ(от В)=33.3%								46%	36%	18%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	37	49	1	4		10696	10696	4899	3871	1926	288	288
14	Б1.Б	Базовая часть	29	32		3		8100	8100	3466	3032	1602	225	225
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				360	360	204	102	54	10	10
16		в т.ч. часов в инт. форме:								96				
18	Б1.Б.2	История		1				108	108	51	57		3	3
19		в т.ч. часов в инт. форме:								32				
21	Б1.Б.3	Культурология		2				108	108	51	39	18	3	3
22		в т.ч. часов в инт. форме:								32				
24	Б1.Б.4	Философия	3					144	144	51	57	36	4	4
25		в т.ч. часов в инт. форме:								32				
27	Б1.Б.5	Экономика		5				144	144	34	110		4	4
28		в т.ч. часов в инт. форме:								16				
30	Б1.Б.6	Менеджмент и маркетинг		9				72	72	16	56		2	2
31		в т.ч. часов в инт. форме:								6				
33	Б1.Б.7	Социология		5				144	144	51	93		4	4
34		в т.ч. часов в инт. форме:								20				
36	Б1.Б.8	Правоведение		7				108	108	48	60		3	3
37		в т.ч. часов в инт. форме:								24				
39	Б1.Б.9	Математика	9	1				1584	1584	680	472	432	44	44
40		в т.ч. часов в инт. форме:								24				
42	*Б1.Б.9.1*	*Математический анализ*	*12*					*468*	*468*	*204*	*156*	*108*	*13*	*13*
43		в т.ч. часов в инт. форме:								*24*				
45	*Б1.Б.9.2*	*Аналитическая геометрия*	*1*					*144*	*144*	*51*	*39*	*54*	*4*	*4*
46		в т.ч. часов в инт. форме:												
48	*Б1.Б.9.3*	*Линейная алгебра*	*2*					*144*	*144*	*68*	*22*	*54*	*4*	*4*
49		в т.ч. часов в инт. форме:												
51	*Б1.Б.9.4*	*Векторный и тензорный анализ*	*3*					*144*	*144*	*68*	*40*	*36*	*4*	*4*
52		в т.ч. часов в инт. форме:												
54	*Б1.Б.9.5*	*Обыкновенные дифференциальные уравнения*	*3*					*144*	*144*	*68*	*40*	*36*	*4*	*4*
55		в т.ч. часов в инт. форме:												
57	*Б1.Б.9.6*	*Теория функций комплексного переменного*	*4*					*180*	*180*	*51*	*75*	*54*	*5*	*5*
58		в т.ч. часов в инт. форме:												
60	*Б1.Б.9.7*	*Теория вероятностей и математическая статистика*		*5*				*108*	*108*	*68*	*40*		*3*	*3*
61		в т.ч. часов в инт. форме:												
63	*Б1.Б.9.8*	*Дискретная математика*	*6*					*108*	*108*	*34*	*38*	*36*	*3*	*3*
64		в т.ч. часов в инт. форме:												
66	*Б1.Б.9.9*	*Интегральные уравнения*	*4*					*144*	*144*	*68*	*22*	*54*	*4*	*4*
67		в т.ч. часов в инт. форме:												
69	*													
70	Б1.Б.10	Информатика	3	12				288	288	153	81	54	8	8
71		в т.ч. часов в инт. форме:								30				
73	Б1.Б.11	Физика	1-4					756	756	408	132	216	21	21
74		в т.ч. часов в инт. форме:								32				
76	Б1.Б.12	Химия	2	1				288	288	136	62	90	8	8
77		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
79	Б1.Б.13	Экология		7				72	72	32	40		2	2
80		в т.ч. часов в инт. форме:								12				
82	Б1.Б.14	Инженерная графика: машиностроительное и электротехническое черчение		1-3				252	252	102	150		7	7
83		в т.ч. часов в инт. форме:												
85	Б1.Б.15	Материаловедение	6					108	108	34	38	36	3	3
86		в т.ч. часов в инт. форме:								10				
88	Б1.Б.16	Электротехника	5					252	252	102	96	54	7	7
89		в т.ч. часов в инт. форме:												
91	Б1.Б.17	Электроника	6					216	216	85	77	54	6	6
92		в т.ч. часов в инт. форме:												
94	Б1.Б.18	Электротехнические измерения	6					180	180	85	59	36	5	5
95		в т.ч. часов в инт. форме:												
97	Б1.Б.19	Микропроцессоры и микроконтроллеры	A	89		9		576	576	256	194	126	16	16
98		в т.ч. часов в инт. форме:												
100	Б1.Б.20	Компьютерные системы и сети		4				72	72	34	38		2	2
101		в т.ч. часов в инт. форме:												
103	Б1.Б.21	Компьютерный практикум		4				108	108	34	56	18	3	3
104		в т.ч. часов в инт. форме:								10				
106	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация		5				108	108	51	57		3	3
107		в т.ч. часов в инт. форме:								4				
109	Б1.Б.23	Основы информационной техники	6	5				288	288	102	132	54	8	8
110		в т.ч. часов в инт. форме:												
112	Б1.Б.24	Теория и системы управления	7					216	216	80	82	54	6	6
113		в т.ч. часов в инт. форме:								8				
115	Б1.Б.25	Конструирование, технологии, изготовление и эксплуатация электронной аппаратуры	A	9		9		360	360	160	110	90	10	10
116		в т.ч. часов в инт. форме:												
118	Б1.Б.26	Автоматизированное проектирование электронных элементов и систем	7					180	180	80	64	36	5	5
119		в т.ч. часов в инт. форме:								6				
121	Б1.Б.27	Физические установки	7					216	216	48	114	54	6	6
122		в т.ч. часов в инт. форме:												
124	Б1.Б.28	Системы управления: проектирование систем управления	8					144	144	48	60	36	4	4
125		в т.ч. часов в инт. форме:								4				
127	Б1.Б.29	Элементная база систем автоматики	8	78		8		252	252	144	54	54	7	7
128		в т.ч. часов в инт. форме:												
130	Б1.Б.30	Методология планирования научно-исследовательской работы		78				144	144	32	112		4	4
131		в т.ч. часов в инт. форме:												
133	Б1.Б.31	Физическая культура		12				72	72	8	64		2	2
134		в т.ч. часов в инт. форме:												
136	Б1.Б.32	Введение в специальность		3				108	108	34	74		3	3
137		в т.ч. часов в инт. форме:												
139	Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности		9				72	72	32	40		2	2
140		в т.ч. часов в инт. форме:								14				
142	*													
144	Б1.В	Вариативная часть	8	17	1	1		2596	2596	1433	839	324	63	63
146	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	6	1	1		1512	1512	718	596	198	42	42
147	Б1.В.ОД.1	Информационная безопасность		4				108	108	68	40		3	3
148		в т.ч. часов в инт. форме:												
150	Б1.В.ОД.2	Физика ядерных реакторов	7	6				144	144	66	42	36	4	4
151		в т.ч. часов в инт. форме:												
153	Б1.В.ОД.3	Вычислительная математика		4				108	108	68	40		3	3
154		в т.ч. часов в инт. форме:								8				
156	Б1.В.ОД.4	Моделирование процессов в оборудовании АЭС		6				108	108	68	40		3	3
157		в т.ч. часов в инт. форме:												
159	Б1.В.ОД.5	Управление и защита ЯЭУ: СУЗ АЭС	9A	8		8		504	504	240	192	72	14	14
160		в т.ч. часов в инт. форме:												
162	Б1.В.ОД.6	Приборы и системы контроля ЯЭУ	A		9			288	288	112	122	54	8	8
163		в т.ч. часов в инт. форме:												
165	Б1.В.ОД.7	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС	A	9				252	252	96	120	36	7	7
166		в т.ч. часов в инт. форме:												
168	*													
170	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	11				1084	1084	715	243	126	21	21
172		Элективные курсы по физической культуре		1-6				328	328	328				
173		в т.ч. часов в инт. форме:												
176	Б1.В.ДВ.1													
177	1	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		9A				144	144	64	80		4	4
178		в т.ч. часов в инт. форме:								12				
180	2	Русский язык и культура речи		9A				144	144	64	80		4	4
181	*													
183	Б1.В.ДВ.2													
184	1	Информационные ресурсы образовательной и научно-технической деятельности		4				72	72	51	21		2	2
185		в т.ч. часов в инт. форме:								18				
187	2	Политология		4				72	72	51	21		2	2
188	*													
190	Б1.В.ДВ.3													
191	1	Ядерная физика	5					144	144	68	22	54	4	4
192		в т.ч. часов в инт. форме:												
194	2	Физика микромира	5					144	144	68	22	54	4	4
195	*													
197	Б1.В.ДВ.4													
198	1	Теоретические основы специальности	8					144	144	85	23	36	4	4
199		в т.ч. часов в инт. форме:												
201	2	Теоретическая физика	8					144	144	85	23	36	4	4

№	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
7;16	170	###	172.00	173	174	175	176	177
4	-		39.3%	478				
6	-		39.3%	478				
9	-		39.3%	478				
12	-		39.3%	478				
14	-		37.3%	430				
15	36		100%	96		2	Иностранных языков	ОК-10
18	36		33.3%	32		1	Философии и социальных наук	ОК-1, 5
21	36		33.3%	32		1	Философии и социальных наук	ОК-1, 4
24	36		33.3%	32		1	Философии и социальных наук	ОК-2, 6
27	36		50%	16		24	Экономики, экономико-математических методов и информатики	ОК-11; ПК-10, 14, 26, 29; ПСК-1.13, 1.27, 1.28, 1.30
30	36			6		26	Менеджмента, финансов и кредита и	ОК-9; ОПК-4; ПК-13, 25, 27, 28
33	36		33.3%	20		1	Философии и социальных наук	ОК-3, 4, 8; ПК-8, 19
36	36		33.3%	24		26	Менеджмента, финансов и кредита и	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
39	-		52.5%	24				
42	*36*		*50%*	*24*		*3*	*Высшей математики*	*ОПК-1; ПК-3*
45	*36*		*66.7%*			*3*	*Высшей математики*	*ОПК-1; ПК-3*
48	*36*		*50%*			*3*	*Высшей математики*	*ОПК-1; ПК-3*
51	*36*		*50%*			*3*	*Высшей математики*	*ОК-5; ОПК-1; ПК-3*
54	*36*		*50%*			*3*	*Высшей математики*	*ОПК-1; ПК-3*
57	*36*		*66.7%*			*3*	*Высшей математики*	*ОПК-1; ПК-3*
60	*36*		*50%*			*3*	*Высшей математики*	*ОК-4, 11; ОПК-1; ПК-3*
63	*36*		*50%*			*17*	*Прикладной математики*	*ОПК-1; ПК-7*
66	*36*		*50%*			*3*	*Высшей математики*	*ОПК-1; ПК-3*
70	36			30		4	Информационно-компьютерных дисц	ОК-9; ОПК-2, 4; ПК-1
73	36		33.3%	32		12	Общей и специальной физики	ОК-1, 2; ОПК-1; ПК-2, 6
76	36		25%	18		13	Общей и специальной химии	ОК-1, 2; ОПК-1; ПК-2
79	36			12		16	Экологии	ПК-23; ПСК-1.20, 1.26
82	36		100%			10	Механики и прочности конструкций АЭС	ОПК-4; ПСК-1.10
85	36		50%	10		9	Материаловедения	ОПК-1; ПК-9
88	36		33.3%			5	Электротехники и электроники	ОПК-1; ПСК-1.3
91	36		20%			5	Электротехники и электроники	ПК-22
94	36		20%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-21
97	36		31.2%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-7; ПСК-1.5, 1.12
100	36					11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-4, 5; ОПК-2; ПСК-1.17
103	36			10		11	Автоматики, контроля и диагностики	ОПК-1, 4; ПСК-1.2
106	36		33.3%	4		11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-2; ПК-20, 30, 31; ПСК-1.15, 1.22, 1.24, 1.29
109	36					11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-9; ПК-9, 19; ПСК-1.16, 1.23
112	36		20%	8		11	Автоматики, контроля и диагностики	ОПК-1; ПК-3
115	36		40%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-7; ОПК-5; ПК-1, 4, 10, 16; ПСК-1.6, 1.7, 1.19
118	36			6		11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-12, 15; ПСК-1.10
121	36		33.3%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ОПК-3; ПК-18; ПСК-1.4
124	36			4		11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-2, 5, 11; ПСК-1.1, 1.8, 1.9, 1.21, 1.25
127	36		22.2%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-17; ПСК-1.11, 1.18
130	36		100%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-2, 5
133	36					21	Физического воспитания	ОК-8, 11, 12
136	36					11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-2, 8
139	36		50%	14		16	Экологии	ОПК-3; ПК-19
144	-		44.2%	48				
146	-		25.1%	8				
147	36		50%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-9; ОПК-2
150	36					7	Расчета и конструирования реакторов	ОК-11; ПСК-1.1, 1.6
153	36		50%	8		17	Прикладной математики	ОК-9; ОПК-1; ПСК-1.7
156	36					11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-2, 3, 4; ПСК-1.2
159	36		26.7%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПСК-1.4, 1.22
162	36		14.3%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПСК-1.17
165	36		33.3%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ОПК-5; ПСК-1.21
170	-		63.5%	40				
172	36		97.6%			21	Физического воспитания	ОК-12
177	36		50%	12		11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-6, 24, 25
180	36		50%	12		2	Иностранных языков	ОК-4, 6
184	36		33.3%	18		11	Автоматики, контроля и диагностики	ОПК-4; ПК-10, 26
187	36		33.3%	18		1	Философии и социальных наук	ОК-1, 2, 4
191	36		25%			14	Ядерной физики	ОК-1, 2, 8; ПСК-1.29
194	36		25%			14	Ядерной физики	ПК-18
198	36		20%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-1; ПК-1, 2; ПСК-1.15
201	36		20%			12	Общей и специальной физики	ОПК-1

№	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
202	*															
204	Б1.В.ДВ.5															
205	1	Теория массового обслуживания				6				72	72	34	38		2	2
206		*в т.ч. часов в инт. форме:*										10				
208	2	Численные методы				6				72	72	34	38		2	2
209	*															
211	Б1.В.ДВ.6															
212	1	Методы и средства цифровой обработки сигналов				8				108	108	51	57		3	3
213		*в т.ч. часов в инт. форме:*														
215	2	Регистрация быстропротекающих процессов				8				108	108	51	57		3	3
216	*															
218	Б1.В.ДВ.7															
219	1	Автоматизация физических установок и научных исследований			8					72	72	34	2	36	2	2
220		*в т.ч. часов в инт. форме:*														
222	2	Усилительная и аналоговая техника			8					72	72	34	2	36	2	2
223	*															
226	ДВ*															
228–229	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
230	Б2	Практики								1188	1188	108			33	33
232	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3
233	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				6			108	108				3	3
234	*															
236	Б2.Н	Научно-исследовательская работа														
237	*															
239	Б2.П	Производственная практика								1080	1080	108			30	30
240	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), в том числе для выполнения выпускной квалификационной работы	Вар				8			216	216				6	6
241	Б2.П.2	научно-исследовательская работа	Вар	V			8			108	108	108			3	3
242	Б2.П.3	преддипломная	Вар							756	756				21	21
243	*															
245–246	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
247	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9
249–250	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
251	ФТД	Факультативы														
252	*															

Semesters 1–6 (each block: Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ; in rows 249–250: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ). Semesters 1–5 contain no values.

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
205																															17		17	38		2
206																															6		4			
208																															17		17	38		2
230																															2		108			3
232																															2		108			3
233																															2		108			3
249–250	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ

Semesters 7–12 (each block: Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ). Semesters 7 and 12 contain no values.

№	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
212							17	17	17	57		3																								
215							17	17	17	57		3																								
219							17		17	2	36	2																								
222							17		17	2	36	2																								
230							2	2/3	144		36	4		2/3	36		36	1	2	2/3	144		36	4	14		756			21						
239							2	2/3	144		36	4		2/3	36		36	1	2	2/3	144		36	4	14		756			21						
240							2		108			3							2		108			3												
241								2/3	36		36	1		2/3	36		36	1		2/3	36		36	1												
242																									14		756			21						
247																									6					9						
249–250	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ

№	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
205	36		50%	10		17	Прикладной математики	ПСК-1.24, 1.28
208	36		50%	10		17	Прикладной математики	ОПК-1, 5; ПК-9, 18
212	36		33.3%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПК-22
215	36		33.3%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-5, 7; ОПК-1, 2; ПК-17; ПСК-1.3, 1.5
219	36		50%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ПСК-1.3, 1.14
222	36		50%			11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-5, 7; ОПК-1, 2; ПК-17; ПСК-1.3, 1.5
233	36	1.50				11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-4, 7; ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 22, 29; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30
240	36	1.50				11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-4, 7; ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 22, 29; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30
241	36	1.50				11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-4, 7; ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 22, 29; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30
242	36	1.50				11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-4, 7; ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 22, 29; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30
247	36	1.50				11	Автоматики, контроля и диагностики	ОК-7, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 8, 10, 11, 12; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.20, 1.19, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30
249–250	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
251	-							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1094**							**29**	21		**1164**							**31**	21 4/6		**2,258**							**60**	42 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1094**							**29**			**1164**							**31**			**2,258**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**52.8**										**53.7**										**53**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**49.5**										**54**										**52**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**30.3**										**31.3**										**31**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ		**30.3**										**31.3**										**31**										
		Аудиторная (физ.к.)		**3**										**2.9**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 40						Δ 18		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 6								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4 2/3		Δ 46						Δ 18		ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8 2/3		
		(Предельное)		1134						216				1170						252				2,304						468				
		(План)		**1094**	**564**	**191**	**85**	**288**	**332**	**198**	**29**			**1164**	**579**	**191**	**102**	**286**	**333**	**252**	**31**			**2,258**	**###**	**382**	**187**	**574**	**665**	**450**	**60**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	51			51	21		2		За	**108**	51			51	39	18	3		За(2)	**180**	102			102	60	18	5		2	1234
2	Б1.Б.2	История	За	**108**	51	34		17	57		3												За	**108**	51	34		17	57		3		1	1
3	Б1.Б.3	Культурология											За	**108**	51	34		17	39	18	3		За	**108**	51	34		17	39	18	3		1	2
4	Б1.Б.9	Математика	Экз(2)	**360**	153	68		85	99	108	10		Экз(2)	**396**	170	85		85	118	108	11		Экз(4)	**756**	323	153		170	217	216	21			123456
5	*Б1.Б.9.1*	*Математический анализ*	Экз	**216**	102	51		51	60	54	6		Экз	**252**	102	51		51	96	54	7		Экз(2)	**468**	204	102		102	156	108	13		3	12
6	*Б1.Б.9.2*	*Аналитическая геометрия*	Экз	**144**	51	17		34	39	54	4												Экз	**144**	51	17		34	39	54	4		3	1
7	*Б1.Б.9.3*	*Линейная алгебра*											Экз	**144**	68	34		34	22	54	4		Экз	**144**	68	34		34	22	54	4		3	2
8	Б1.Б.10	Информатика	За	**72**	51	17	34		21		2		За	**72**	51	17	34		21		2		За(2)	**144**	102	34	68		42		4		4	123
9	Б1.Б.11	Физика	Экз	**180**	102	34	34	34	24	54	5		Экз	**180**	102	34	34	34	24	54	5		Экз(2)	**360**	204	68	68	68	48	108	10		12	1234
10	Б1.Б.12	Химия	За	**144**	68	34	17	17	40	36	4		Экз	**144**	68	17	34	17	22	54	4		Экз За	**288**	136	51	51	34	62	90	8		13	12
11	Б1.Б.14	Инженерная графика: машиностроительное и электротехническое черчение	За	**72**	34			34	38		2		За	**72**	34			34	38		2		За(2)	**144**	68			68	76		4		10	123
12	Б1.Б.31	Физическая культура	За	**36**	4	4			32		1		За	**36**	4	4			32		1		За(2)	**72**	8	8			64		2		21	12
13		Элективные курсы по физической культуре	За	**50**	50			50					За	**48**	48			48					За(2)	**98**	98			98					21	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(4) За(5)										Экз(7) За(11)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7 2/6										9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1130**							**30**	21		**1128**							**30**	21		**2,258**							**60**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1130**							**30**			**1128**							**30**			**2,258**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53.8**										**53.7**										**54**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**54**										**54**										**54**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**27**										**31**										**29**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ		**27**										**31**										**29**										
		Аудиторная (физ.к.)		**3**										**2.9**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 4								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 6								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 10								ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8		
		(Предельное)		1134						216				1134						216				2,268						432				
		(План)		**1130**	**509**	**187**	**68**	**254**	**405**	**216**	**30**			**1128**	**575**	**204**	**85**	**286**	**337**	**216**	**30**			**2,258**	**###**	**391**	**153**	**540**	**742**	**432**	**60**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	51			51	21		2		Экз	**108**	51			51	21	36	3		Экз За	**180**	102			102	42	36	5		2	1234
2	Б1.Б.4	Философия	Экз	**144**	51	34		17	57	36	4												Экз	**144**	51	34		17	57	36	4		1	3
3	Б1.Б.9	Математика	Экз(2)	**288**	136	68		68	80	72	8		Экз(2)	**324**	119	51		68	97	108	9		Экз(4)	**612**	255	119		136	177	180	17			123456
4	*Б1.Б.9.4*	*Векторный и тензорный анализ*	Экз	**144**	68	34		34	40	36	4												Экз	**144**	68	34		34	40	36	4		3	3
5	*Б1.Б.9.5*	*Обыкновенные дифференциальные уравнения*	Экз	**144**	68	34		34	40	36	4												Экз	**144**	68	34		34	40	36	4		3	3
6	*Б1.Б.9.6*	*Теория функций комплексного переменного*											Экз	**180**	51	17		34	75	54	5		Экз	**180**	51	17		34	75	54	5		3	4
7	*Б1.Б.9.9*	*Интегральные уравнения*											Экз	**144**	68	34		34	22	54	4		Экз	**144**	68	34		34	22	54	4		3	4
8	Б1.Б.10	Информатика	Экз	**144**	51	17	34		39	54	4												Экз	**144**	51	17	34		39	54	4		4	123
9	Б1.Б.11	Физика	Экз	**216**	102	34	34	34	60	54	6		Экз	**180**	102	34	34	34	24	54	5		Экз(2)	**396**	204	68	68	68	84	108	11		12	1234
10	Б1.Б.14	Инженерная графика: машиностроительное и электротехническое черчение	За	**108**	34			34	74		3												За	**108**	34			34	74		3		10	123
11	Б1.Б.20	Компьютерные системы и сети											За	**72**	34	34			38		2		За	**72**	34	34			38		2		11	4
12	Б1.Б.21	Компьютерный практикум											За	**108**	34		34		56	18	3		За	**108**	34		34		56	18	3		11	4
13	Б1.Б.32	Введение в специальность	За	**108**	34	34			74		3												За	**108**	34	34			74		3		11	3
14	Б1.В.ОД.1	Информационная безопасность											За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	68	34		34	40		3		11	4
15	Б1.В.ОД.3	Вычислительная математика											За	**108**	68	17	17	34	40		3		За	**108**	68	17	17	34	40		3		17	4
16		Элективные курсы по физической культуре	За	**50**	50			50					За	**48**	48			48					За(2)	**98**	98			98					21	123456
17	Б1.В.ДВ.2.1	Информационные ресурсы образовательной и научно-технической деятельности											За	**72**	51	34		17	21		2		За	**72**	51	34		17	21		2		11	4
18	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Политология*											За	**72**	51	34		17	21		2		За	**72**	51	34		17	21		2		1	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)										Экз(4) За(5)										Экз(9) За(8)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1074**							**28**	21		**1218**							**32**	23		**2,292**							**60**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1074**							**28**			**1218**							**32**			**2,292**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53.7**										**52.6**										**53**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**36**										**54**										**45**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**22.7**										**26**										**24**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ		**22.7**										**26**										**24**										
		Аудиторная (физ.к.)		**3.7**										**3.9**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 60						Δ 54		ТО: 18		Δ 24								ТО: 17		Δ 84						Δ 54		ТО: 35		
		(Предельное)		1134						162		ТО*: 18		1134						216		ТО*: 17		2,268						378		ТО*: 35		
		(План)		**1074**	**474**	**191**	**85**	**198**	**492**	**108**	**28**	Э: 3		**1110**	**508**	**208**	**153**	**147**	**386**	**216**	**29**	Э: 4		**2,184**	**982**	**399**	**238**	**345**	**878**	**324**	**57**	Э: 7		
1	Б1.Б.5	Экономика	За	**144**	34	17		17	110		4												За	**144**	34	17		17	110		4		24	5
2	Б1.Б.7	Социология	За	**144**	51	34		17	93		4												За	**144**	51	34		17	93		4		1	5
3	Б1.Б.9	Математика	За	**108**	68	34		34	40		3		Экз	**108**	34	17		17	38	36	3		Экз За	**216**	102	51		51	78	36	6			123456
4	*Б1.Б.9.7*	*Теория вероятностей и математическая статистика*	За	**108**	68	34		34	40		3												За	**108**	68	34		34	40		3		3	5
5	*Б1.Б.9.8*	*Дискретная математика*											Экз	**108**	34	17		17	38	36	3		Экз	**108**	34	17		17	38	36	3		17	6
6	Б1.Б.15	Материаловедение											Экз	**108**	34	17		17	38	36	3		Экз	**108**	34	17		17	38	36	3		9	6
7	Б1.Б.16	Электротехника	Экз	**252**	102	34	34	34	96	54	7												Экз	**252**	102	34	34	34	96	54	7		5	5
8	Б1.Б.17	Электроника											Экз	**216**	85	34	34	17	77	54	6		Экз	**216**	85	34	34	17	77	54	6		5	6
9	Б1.Б.18	Электротехнические измерения											Экз	**180**	85	34	34	17	59	36	5		Экз	**180**	85	34	34	17	59	36	5		11	6
10	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**108**	51	17	17	17	57		3												За	**108**	51	17	17	17	57		3		11	5
11	Б1.Б.23	Основы информационной техники	За	**108**	34	17	17		74		3		Экз	**180**	68	34	34		58	54	5		Экз За	**288**	102	51	51		132	54	8		11	56
12	Б1.В.ОД.2	Физика ядерных реакторов											За	**72**	34	17	17		38		2		За	**72**	34	17	17		38		2		7	67
13	Б1.В.ОД.4	Моделирование процессов в оборудовании АЭС											За	**108**	68	34	34		40		3		За	**108**	68	34	34		40		3		11	6
14		Элективные курсы по физической культуре	За	**66**	66	4		62					За	**66**	66	4		62					За(2)	**132**	132	8		124					21	123456
15	Б1.В.ДВ.3.1	Ядерная физика	Экз	**144**	68	34	17	17	22	54	4												Экз	**144**	68	34	17	17	22	54	4		14	5
16	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Физика микромира*	Экз	**144**	68	34	17	17	22	54	4												Экз	**144**	68	34	17	17	22	54	4		14	5
17	Б1.В.ДВ.5.1	Теория массового обслуживания											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		17	6
18	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Численные методы*											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		17	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5)										Экз(5) За(3)										Экз(7) За(8)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											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	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
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)		**51.9**										**46.6**										**49**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**49.5**										**45**										**47**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**24.5**										**28.1**										**26**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ		**24.5**										**29.1**										**27**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54						Δ 18		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 162						Δ 36		ТО: 17 ТО*: 16 1/3 Э: 4		Δ 216						Δ 54		ТО: 34 ТО*: 33 1/3 Э: 8		
		(Предельное)		1134						216				1098						216				2,232						432				
		(План)		**1080**	**416**	**208**	**128**	**80**	**466**	**198**	**30**			**936**	**458**	**212**	**147**	**99**	**298**	**180**	**26**			**2,016**	**874**	**420**	**275**	**179**	**764**	**378**	**56**			
1	Б1.Б.8	Правоведение	За	**108**	48	32		16	60		3												За	**108**	48	32		16	60		3		26	7
2	Б1.Б.13	Экология	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2		16	7
3	Б1.Б.19	Микропроцессоры и микроконтроллеры											За	**180**	96	48	32	16	48	36	5		За	**180**	96	48	32	16	48	36	5		11	89А
4	Б1.Б.24	Теория и системы управления	Экз	**216**	80	32	32	16	82	54	6												Экз	**216**	80	32	32	16	82	54	6		11	7
5	Б1.Б.26	Автоматизированное проектирование электронных элементов и систем	Экз	**180**	80	32	48		64	36	5												Экз	**180**	80	32	48		64	36	5		11	7
6	Б1.Б.27	Физические установки	Экз	**216**	48	32		16	114	54	6												Экз	**216**	48	32		16	114	54	6		11	7
7	Б1.Б.28	Системы управления: проектирование систем управления											Экз	**144**	48	32	16		60	36	4		Экз	**144**	48	32	16		60	36	4		11	8
8	Б1.Б.29	Элементная база систем автоматики	За	**144**	80	32	32	16	46	18	4		Экз За КП	**108**	64	32	16	16	8	36	3		Экз За(2) КП	**252**	144	64	48	32	54	54	7		11	78
9	Б1.Б.30	Методология планирования научно-исследовательской работы	За	**72**	16			16	56		2		За	**72**	16			16	56		2		За(2)	**144**	32			32	112		4		11	78
10	Б1.В.ОД.2	Физика ядерных реакторов	Экз	**72**	32	16	16		4	36	2												Экз	**72**	32	16	16		4	36	2		7	67
11	Б1.В.ОД.5	Управление и защита ЯЭУ: СУЗ АЭС											За КП	**108**	64	32	32		44		3		За КП	**108**	64	32	32		44		3		11	89А
12	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы специальности											Экз	**144**	85	34	34	17	23	36	4		Экз	**144**	85	34	34	17	23	36	4		11	8
13	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Теоретическая физика*											Экз	**144**	85	34	34	17	23	36	4		Экз	**144**	85	34	34	17	23	36	4		12	8
14	Б1.В.ДВ.6.1	Методы и средства цифровой обработки сигналов											За	**108**	51	17	17	17	57		3		За	**108**	51	17	17	17	57		3		11	8
15	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Регистрация быстропротекающих процессов*											За	**108**	51	17	17	17	57		3		За	**108**	51	17	17	17	57		3		11	8
16	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация физических установок и научных исследований											Экз	**72**	34	17		17	2	36	2		Экз	**72**	34	17		17	2	36	2		11	8
17	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Усилительная и аналоговая техника*											Экз	**72**	34	17		17	2	36	2		Экз	**72**	34	17		17	2	36	2		11	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(4) За(5) КП(2)										Экз(8) За(9) КП(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												144	36					4	2 2/3			144	36						4	2 2/3		
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), в том числе для выполнения выпускной квалификационной работы											ЗаО	108						3	2		ЗаО	108							3	2		8А
		научно-исследовательская работа (Расср.)											ЗаО	36	36					1	2/3		ЗаО	36	36						1	2/3		89А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
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)		**51**										**44**										**48**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**54**										**45**										**50**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**24**										**23.1**										**24**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ		**25.2**										**24.3**										**25**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54								ТО: 18		Δ 216						Δ 36		ТО: 18		Δ 270						Δ 36		ТО: 36		
		(Предельное)		1098						162		ТО*: 17 1/3		1152						216		ТО*: 17 1/3		2,250						378		ТО*: 34 2/3		
		(План)		**1044**	**416**	**128**	**128**	**160**	**466**	**162**	**29**	Э: 3		**936**	**400**	**112**	**160**	**128**	**356**	**180**	**26**	Э: 4		**1,980**	**816**	**240**	**288**	**288**	**822**	**342**	**55**	Э: 7		
1	Б1.Б.6	Менеджмент и маркетинг	За	**72**	16	16			56		2												За	**72**	16	16			56		2		26	9
2	Б1.Б.19	Микропроцессоры и микроконтроллеры	За КП	**180**	80	16	32	32	46	54	5		Экз	**216**	80	16	32	32	100	36	6		Экз За КП	**396**	160	32	64	64	146	90	11		11	89А
3	Б1.Б.25	Конструирование, технологии, изготовление и эксплуатация электронной аппаратуры	За КП	**180**	80	16	32	32	46	54	5		Экз	**180**	80	16	32	32	64	36	5		Экз За КП	**360**	160	32	64	64	110	90	10		11	9А
4	Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		16	9
5	Б1.В.ОД.5	Управление и защита ЯЭУ: СУЗ АЭС	Экз	**216**	80	16	32	32	100	36	6		Экз	**180**	96	32	32	32	48	36	5		Экз(2)	**396**	176	48	64	64	148	72	11		11	89А
6	Б1.В.ОД.6	Приборы и системы контроля ЯЭУ	ЗаО	**144**	64	16	32	16	62	18	4		Экз	**144**	48	16	32		60	36	4		Экз ЗаО	**288**	112	32	64	16	122	54	8		11	9А
7	Б1.В.ОД.7	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС	За	**108**	32	16		16	76		3		Экз	**144**	64	16	32	16	44	36	4		Экз За	**252**	96	32	32	32	120	36	7		11	9А
8	Б1.В.ДВ.1.1	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		За(2)	**144**	64	32		32	80		4		11	9А
9	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Русский язык и культура речи*	За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		За(2)	**144**	64	32		32	80		4		2	9А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(6) ЗаО КП(2)										Экз(5) За										Экз(6) За(7) ЗаО КП(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		36	36						1	2/3		144	36						4	2 2/3		180	72						5	3 1/3		
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), в том числе для выполнения выпускной квалификационной работы												108							3	2		108							3	2		8А
		научно-исследовательская работа (Расср.)		36	36						1	2/3		36	36						1	2/3		72	72						2			89А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование		Семестр B										Семестр C										Итого за курс										Каф.	Семестры
				Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО					**756**							**30**	20												**756**							**30**	20		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					**756**							**30**													**756**							**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																	
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																	
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ																																	
		Аудиторная (физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
			(Предельное)																																
			(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		756							21	14												756							21	14		
		преддипломная			756							21	14												756							21	14		В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												9	6																			9	6		
КАНИКУЛЫ													3																				3		