

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 25.03.2015

141403.65



специальность 141403 "АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ"  
специализация ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Кафедра: АЭС

Факультет: Инженерно-физический

Квалификация: специалист

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

2013

Образовательный стандарт

20094

14.03.2011

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Гусенков А.В./

/ Панков С.А./

/ Андрианов С.Г./

/ Горбунов В.А./

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																																
		Курс 1										Курс 2										Курс 3												
		Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [17 3/6 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]		
		Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС
4	Итого	1156	562	378	162	30	1156	566	374	162	30	1098	556	407	135	30	1134	558	414	162	30	1134	576	396	162	29.5	1130	566	402	162	30.5	1116	500	454
6	Итого по ООП (без факультативов)	1156	562	378	162	30	1156	566	374	162	30	1098	556	407	135	30	1134	558	414	162	30	1134	576	396	162	29.5	1130	566	402	162	30.5	1116	500	454
8	Б=82% В=18% ДВ(от В)=34%																																	
9	Итого по циклам С1 - С3	1026	486	378	162	28.5	1026	490	374	162	28.5	1044	502	407	135	29	1080	504	414	162	30	1062	504	396	162	29.5	1062	498	402	162	29.5	1116	500	454
11	Б=89% В=11% ДВ(от В)=40%																																	
12	С1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	324	152	145	27	9	180	84	96		5	216	90	126		6	324	134	136	54	9	72	36	36		2	144	44	73	27	4	108	56	52
14	С1.Б Базовая часть	324	152	145	27	9	180	84	96		5	216	90	126		6	324	134	136	54	9						144	44	73	27	4			
15	С1.Б.1 Отечественная история	108	50	31	27	3																												
18	С1.Б.2 Культурология						72	34	38		2																							
21	С1.Б.3 Иностранный язык	144	68	76		4	108	50	58		3	144	54	90		4	144	44	73	27	4													
22		68					50					54					44																	
24	С1.Б.4 Русский язык и культура речи	72	34	38		2																												
27	С1.Б.5 Правоведение											72	36	36		2																		
30	С1.Б.6 Философия																108	54	27	27	3													
33	С1.Б.7 Социология																72	36	36		2													
36	С1.Б.8 Экономика																										144	44	73	27	4			
39	С1.Б.9 Менеджмент и маркетинг																																	
42	С1.Б.10 Производственный менеджмент																																	
47	С1.В Вариативная часть																					72	36	36		2						108	56	52
49	С1.В.ОД Обязательные дисциплины																															108	56	52
50	С1.В.ОД.1 Экономика ядерной энергетики																															108	56	52
51																																		
55	С1.В.ДВ Дисциплины по выбору																					72	36	36		2								
57	С1.В.ДВ.1																																	
58	1 Политология																					72	36	36		2								
59	2 Психология и педагогика																					72	36	36		2								
61																																		
67	Б=86% В=14% ДВ(от В)=26.6%																																	
68	С2 Математический и естественнонаучный цикл	504	248	157	99	14	720	320	238	162	20	576	292	176	108	16	540	280	188	72	15	774	352	296	126	21.5	558	258	192	108	15.5			
70	С2.Б Базовая часть	504	248	157	99	14	720	320	238	162	20	576	292	176	108	16	432	208	152	72	12	630	280	260	90	17.5	558	258	192	108	15.5			
71	С2.Б.1 Математика	270	128	106	36	7.5	162	78	48	36	4.5	216	116	64	36	6	144	66	42	36	4	108	64	44		3								
72		38					14					30					16					30												
74	С2.Б.2 Физика и физический практикум						180	62	82	36	5	216	104	76	36	6	72	38	34		2													
75							14					46					16																	



		Распределение по курсам и семестрам																																		
Индекс	Наименование	Курс 1										Курс 2										Курс 3														
		Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [17 3/6 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]				
		Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС		
77	C2.Б.3	Химия и химический практикум																																		
78		108	48	33	27	3	108	50	31	27	3																									
80	C2.Б.4	Информатика																																		
81		126	72	18	36	3.5	126	62	37	27	3.5																									
83	C2.Б.5	Теоретическая механика																																		
84							144	68	40	36	4																									
86	C2.Б.6	Ядерная физика																																		
87																	108	50	31	27	3															
89	C2.Б.7	Теория переноса нейтронов																																		
90																	180	76	68	36	5															
92	C2.Б.8	Статистическая физика																																		
93																	108	48	60		3															
95	C2.Б.9	Экология																																		
96																						72	44	28		2										
98	C2.Б.10	Физика ядерных реакторов																																		
99																						144	66	42	36	4										
101	C2.Б.11	Кинетика ядерных реакторов																																		
102																						216	82	98	36	6										
104	C2.Б.12	Техническая термодинамика																																		
105												144	72	36	36	4	144	72	36	36	4															
107	C2.Б.13	Механика жидкостей и газов																																		
108																						126	42	57	27	3.5	126	66	24	36	3.5					
110	C2.Б.14	Квантовая механика																																		
111																	72	32	40		2						8									
115	C2.В	Вариативная часть																																		
116																	108	72	36		3	144	72	36	36	4										
117	C2.В.ОД	Обязательные дисциплины																																		
118																	108	72	36		3	144	72	36	36	4										
119	C2.В.ОД.1	Тепломассообмен в ЯЭУ																																		
121	C2.В.ОД.2	Методы неразрушающего контроля материалов																																		
122																	30					16														
126	C2.В.ДВ	Дисциплины по выбору																																		
128	C2.В.ДВ.1																																			
129	1	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений																																		
130																																				
132	2	Радиационная безопасность																																		
138		Б=76% В=24% ДВ(от В)=36.6%																																		
139	СЗ	Профессиональный цикл																																		
141	СЗ.Б	198	86	76	36	5.5	126	86	40		3.5	252	120	105	27	7	216	90	90	36	6	216	116	64	36	6	360	196	137	27	10	1008	444	402		
142	C3.Б.1	Базовая часть																																		
143		162	68	58	36	4.5	126	86	40		3.5	144	86	31	27	4	216	90	90	36	6	216	116	64	36	6	360	196	137	27	10	648	300	222		
144	C3.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика																																		
145		162	68	58	36	4.5	54	34	20		1.5																									
146	C3.Б.2	Материаловедение																																		
148	C3.Б.2.1	Материаловедение и ТКМ																																		
149							72	52	20		2																									
151	C3.Б.2.2	Материалы ядерной техники																																		
152							72	52	20		2																									





	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
	8 нед]		Семестр 8 [12 нед]				Семестр 9 [18 нед]			Семестр А [18 нед]			Семестр В [ нед]			Семестр С [ нед]							
	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	
155																							
156																							
158			108	42	39	27	3																
159			<u>12</u>																				
161																							
162																							
164																							
165																							
167			108	42	39	27	3																
168			<u>12</u>																				
171																							
172																							
174	27	4																					
175																							
177			108	56	25	27	3																
178																							
180	27	6	144	60	48	36	4	252	118	71	63	7	288	132	102	54	8						
181			<u>36</u>					<u>68</u>					<u>80</u>										
183	27	3																					
184																							
186								108	52	20	36	3											
187								<u>28</u>															
189			144	60	48	36	4																
190			<u>36</u>																				
192								144	66	51	27	4											
193								<u>40</u>															
195													144	78	39	27	4						
196													<u>48</u>										
198													144	54	63	27	4						
199													<u>32</u>										
201		3																					
202																							
205	36	4																					
206																							
208																							
209																							
211	36	4																					
212																							
215	36	4	216	94	86	36	6	180	72	108		5	144	80	28	36	4						
216			<u>50</u>					<u>32</u>					<u>48</u>										
218	36	4	72	34	38		2	72	16	56		2											
219			<u>14</u>																				
221			144	60	48	36	4																
222			<u>36</u>																				
224								108	56	52		3											
225								<u>32</u>															
227													144	80	28	36	4						

		Распределение по курсам и семестрам																																
Индекс	Наименование	Курс 1										Курс 2										Курс 3												
		Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [17 3/6 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]		
		Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС
228	С3.В.10.1	Техническая работа и эксплуатация ТЭС АЭС																																
233	С3.В	Вариативная часть																																
235	С3.В.ОД	Обязательные дисциплины																																
236	С3.В.ОД.1	Технологическая схема АЭС																																
239	С3.В.ОД.2	Проектирование, строительство и монтаж АЭС																																
242	С3.В.ОД.3	Насосы АЭС																																
243	С3.В.ОД.3	14																																
245	С3.В.ОД.4	Надежность АЭС																																
248	С3.В.ОД.5	УИР																																
249	С3.В.ОД.5	14																																
251	С3.В.ОД.6	Энергосбережение																																
252	С3.В.ОД.6	72 36 36																																
256	С3.В.ДВ	Дисциплины по выбору																																
258	С3.В.ДВ.1																																	
259	1	Основы ядерной энергетики																																
260	1	16																																
262	2	Нетрадиционные источники энергии																																
262	2	108 34 74 3																																
265	С3.В.ДВ.2																																	
266	1	СВО и водный режим АЭС																																
267	1																																	
269	2	Основы водоподготовки																																
272	С3.В.ДВ.3																																	
273	1	Интегрированные прикладные системы																																
274	1	30																																
276	2	Имитационное мат. моделирование																																
276	2	144 42 66																																
279	С3.В.ДВ.4																																	
280	1	Введение в энергетику																																
281	1	36 18 18 1																																
283	2	Ядерная энергетика России																																
283	2	36 18 18 1																																
289	С4	Физическая культура																																
290	С4	76 76 76 76 54 54 1 54 54 72 72 68 68 1																																
293	Индекс	Наименование																																
294	С5	Практики, НИР																																
295	С5	1 54 1.5 1 54 1.5																																
297	С5.У	Учебная практика																																
297	С5.У	1 54 1.5 1 54 1.5																																
298	С5.У.1	Учебная практика																																
298	С5.У.1	1 54 1.5 1 54 1.5																																
301	С5.Н	Научно-исследовательская работа																																
302	С5.Н.1	НИР																																
302	С5.Н.1	<input checked="" type="checkbox"/>																																
303	С5.Н.2	НИР																																
303	С5.Н.2	<input type="checkbox"/>																																
306	С5.П	Производственная практика																																
307	С5.П.1	Научно-производственная																																
307	С5.П.1	<input type="checkbox"/>																																
308	С5.П.2	Преддипломная																																
308	С5.П.2	<input type="checkbox"/>																																



	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
	8 нед]		Семестр 8 [12 нед]				Семестр 9 [18 нед]			Семестр А [18 нед]			Семестр В [ нед]			Семестр С [ нед]							
	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	
228												48											
233	36	10	144	60	84		4	360	166	167	27	10	72	14	58		2						
235		6	36	12	24		1	360	166	167	27	10	72	14	58		2						
236								108	52	29	27	3	72	14	58		2						
237								8															
239								108	54	54		3											
240								30															
242		3																					
243																							
245								108	46	62		3											
246								14															
248		1	36	12	24		1	36	14	22		1											
249			12					14															
251		2																					
252																							
256	36	4	108	48	60		3																
258																							
259																							
260																							
262																							
265																							
266			108	48	60		3																
267			24																				
269			108	48	60		3																
273	36	4																					
274																							
276	36	4																					
280																							
281																							
283																							
289																							
290																							
294	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	
295			6	324			9					4	216	108		6	10 2/3	576		16			
297																							
298																							
301												2	108	108		3	4 2/3	252			7		
302												2	108	108		3							
303																	4 2/3	252			7		
306			6	324			9					2	108			3	6	324			9		
307			6	324			9																
308												2	108			3	6	324			9		



311	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
	8 нед]		Семестр 8 [12 нед]				Семестр 9 [18 нед]			Семестр А [18 нед]			Семестр В [ нед]			Семестр С [ нед]							
	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СРС	Контроль	ЗЕТ	
312	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	
313																	9 1/3					14	