федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Институт ядерной энергетики (филиал) ФГАОУ ВО "СПбПУ" в г. Сосновый Бор

Фещенко Евгений Константинович
Подписано цифровой подписью: Фещенко Евгений Константинович
Дата: 2026.07.07 10:57:31 +03'00'

УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета СПбПУ
от «24» июня 2026 г.
(протокол № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

______________Л.В. Панкова
«24» июня 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе специалитета

Квалификация: инженер-физик
Форма обучения: Очный
Срок обучения: 5 л. 6 мес.

Виды (тип задач) профессиональной деятельности (основной)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 — 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
Учебный год 2026-2027 — 14.05.02_01 Проектирование и эксплуатация атомных станций

№	Год	Месяц	Даты		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
1	2026	сентябрь	01.09 - 06.09	I				"		Пд
2	2026	сентябрь	08.09 - 13.09	II				"		Пд
3	2026	сентябрь	15.09 - 20.09	I				"		Пд
4	2026	сентябрь	22.09 - 27.09	II				"		Пд
5	2026	октябрь	29.09 - 04.10	I				"		Пд
6	2026	октябрь	06.10 - 11.10	II				"		Пд
7	2026	октябрь	13.10 - 18.10	I				"		Пд
8	2026	октябрь	20.10 - 25.10	II				"		Пд
9	2026	ноябрь	27.10 - 01.11	I				"		Пд
10	2026	ноябрь	03.11 - 08.11	II	*	*	*	" * " " " "	*	Пд * Пд Пд Пд Пд
11	2026	ноябрь	10.11 - 15.11	I				"		Пд
12	2026	ноябрь	17.11 - 22.11	II				"		Пд
13	2026	ноябрь	24.11 - 29.11	I				"		Пд
14	2026	декабрь	01.12 - 06.12	II				"		Пд
15	2026	декабрь	08.12 - 13.12	I				"		Пд Г Г Г Г Г
16	2026	декабрь	15.12 - 20.12	II	Э Э Э Э	Э Э Э Э	Э Э Э Э	" " Э Э Э Э	Э Э Э Э	Г
17	2026	декабрь	22.12 - 27.12		Э	Э	Э	Э	Э	К К Д Д Д Д
18	2027	январь	29.12 - 03.01		Э Э * * * *	Э Э * * * *	Э Э * * * *	Э Э * * * *	Э Э * * * *	Д Д * * * *
19	2027	январь	05.01 - 10.01		* * * * * Э	* * * * * Э	* * * * * Э	* * * * * Э	* * * * * Э	* * * * * Д
20	2027	январь	12.01 - 17.01		Э	Э	Э	Э	Э	Д
21	2027	январь	19.01 - 24.01		Э	Э	Э	Э	Э	Д
22	2027	февраль	26.01 - 31.01		К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	Д Д Д Д Д Д
23	2027	февраль	02.02 - 07.02	I				"		К
24	2027	февраль	09.02 - 14.02	II				"		К
25	2027	февраль	16.02 - 21.02	I				"		К
26	2027	март	23.02 - 28.02	II	*	*	*	* " " " " "	*	* К К К К К
27	2027	март	02.03 - 07.03	I	*	*	*	" " " " " *	*	=
28	2027	март	09.03 - 14.03	II				"		=
29	2027	март	16.03 - 21.03	I				"		=
30	2027	март	23.03 - 28.03	II				"		=
31	2027	апрель	30.03 - 04.04	I				"		=
32	2027	апрель	06.04 - 11.04	II				"		=
33	2027	апрель	13.04 - 18.04	I				"		=
34	2027	апрель	20.04 - 25.04	II				"		=
35	2027	май	27.04 - 02.05	I	* *	* *	* *	" " " " * *	* *	=
36	2027	май	04.05 - 09.05	II	*	*	*	" " " " " *	*	=
37	2027	май	11.05 - 16.05	I				"		=
38	2027	май	18.05 - 23.05	II				"		=
39	2027	май	25.05 - 30.05		Э	Э	Э	Э	Э	=
40	2027	июнь	01.06 - 06.06		Э	Э	Э	Э	Э	=
41	2027	июнь	08.06 - 13.06		Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э * Э	=
42	2027	июнь	15.06 - 20.06		Э	Э	Э	Э	Э	=
43	2027	июнь	22.06 - 27.06		Э Э Э Э У У	Э Э Э Э У У	Э Э Э Э Э П	Э Э П П П П	Э	=
44	2027	июль	29.06 - 04.07		У У У У У У	У У У У У У	П П П П П П	П П П П П П	Э Э Э Э К К	=
45	2027	июль	06.07 - 11.07		У У У У К К	У У У У К К	П	П	К	=
46	2027	июль	13.07 - 18.07		К	К	П П П К К К	П П П П К К	К	=
47	2027	июль	20.07 - 25.07		К	К	К	К	К	=
48	2027	август	27.07 - 01.08		К	К	К	К	К	=
49	2027	август	03.08 - 08.08		К	К	К	К	К	=
50	2027	август	10.08 - 15.08		К	К	К	К	К	=
51	2027	август	17.08 - 22.08		К	К	К	К	К	=
52	2027	август	24.08 - 29.08		К	К	К	К	К	=

Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	з.е. Факт	Контакт часы	СР	Пр. по дг.	Контроль
Б1.В.1	**Дисциплины специализации**	**Б1.В.1**	**677999ААAA**	**677899АAAAA**	**889**	**А**	**7899А**			**679АА**	**79**	**1340**	**1281**		**223**
Б1.В.1.01	Водно-химические процессы и водоподготовка	Б1.В.1		6							2	36	36		
Б1.В.1.02	Математические методы моделирования физических процессов	Б1.В.1	67							67	5	102	46		32
Б1.В.1.03	Дезактивация оборудования	Б1.В.1		7							3	36	72		
Б1.В.1.04	Теория управления	Б1.В.1	7				7				4	95	33		16
Б1.В.1.05	Электрооборудование электростанций	Б1.В.1			8		8				4	76	66		2
Б1.В.1.06	Практикум по физическим основам ядерной энергетики	Б1.В.1		89			9				8	108	170		10
Б1.В.1.07	Турбомашины АЭС	Б1.В.1	9	7	8		9				8	155	115		18
Б1.В.1.08	Менеджмент	Б1.В.1		9							3	52	56		
Б1.В.1.09	Парогенераторы АЭС	Б1.В.1	9А				А				8	138	109		41
Б1.В.1.10	АЭС	Б1.В.1	9А			А					8	140	107		41
Б1.В.1.11	АСУ АЭС	Б1.В.1	А		9					9	7	115	110		27
Б1.В.1.12	Строительные конструкции АЭС	Б1.В.1		А						А	3	52	51		5
Б1.В.1.13	Системы оптимального управления энергоустановками АЭС	Б1.В.1		А						А	2	52	15		5
Б1.В.1.14	Вывод из эксплуатации	Б1.В.1		А							4	36	103		5
Б1.В.1.15	Инженерное проектирование и САПР	Б1.В.1		А							5	52	123		5
Б1.В.1.16	Экономика энергетики	Б1.В.1	А								3	59	33		16
Б1.В.1.17	Методы нейтронно-физических расчётов реакторов	Б1.В.1		А							2	36	36		
Б1.В.2	**Элективный модуль**	**Б1.В.2**		**56**							**6**	**32**	**174**		**10**
Б1.В.2.ДВ.01	**Модуль мобильности**	**Б1.В.2**		**56**							**6**	**32**	**174**		**10**
Б1.В.2.ДВ.01.01	Карьерная адаптивность	Б1.В.2		56							6	32	174		10
Б1.В.2.ДВ.01.02	Образовательный форсайт	Б1.В.2		56							6	32	174		10
Б1.О.1	**Ядро Политеха**	**Б1.О.1**		**11111222333444**	**1123**				**1111122344**	**4**	**31**	**853**	**541**		**54**
Б1.О.1.01	История России	Б1.О.1		1	2				12		4	122	20		2
Б1.О.1.02	Философия	Б1.О.1		2					2		2	32	35		5
Б1.О.1.03	Экономическая культура	Б1.О.1			1				1		3	60	38		10
Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.1		4					4		3	59	44		5
Б1.О.1.05	Основы проектной деятельности	Б1.О.1		4					4	4	3	36	67		5
Б1.О.1.06	Физическая культура	Б1.О.1		1					1		2	24	43		5
Б1.О.1.07	Элективная физическая культура и спорт	Б1.О.1		1234								232	96		
Б1.О.1.08	Основы российской государственности	Б1.О.1			1				1		2	62	8		2
Б1.О.1.09	**Модуль цифровых компетенций**	**Б1.О.1**		**13**					**13**		**4**	**104**	**44**		
Б1.О.1.09.01	Основы цифровых технологий	Б1.О.1		1					1		2	58	14		
Б1.О.1.09.02	Технологическое лидерство	Б1.О.1		3					3		2	46	30		
Б1.О.1.ДВ.01	**Модуль надпрофессиональных компетенций**	**Б1.О.1**		**3**							**2**	**6**	**66**		
Б1.О.1.ДВ.01.01	Онлайн-мастерская надпрофессиональных компетенций	Б1.О.1		3							2	6	66		
Б1.О.1.ДВ.01.02	Офлайн-мастерская надпрофессиональных компетенций	Б1.О.1		3							2	6	66		
Б1.О.1.ДВ.02	**Иностранный язык**	**Б1.О.1**		**12**	**3**						**6**	**116**	**80**		**20**
Б1.О.1.ДВ.02.01	Иностранный язык: Базовый курс	Б1.О.1		12	3						6	116	80		20
Б1.О.1.ДВ.02.02	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О.1		12	3						6	180	16		20
Б1.О.2	**Ядро Полигруппы**	**Б1.О.2**	**1112233444567**	**1223334**	**24**		**27**	**11111222333444**		**11444**	**73**	**1381**	**941**		**306**
Б1.О.2.01	Высшая математика	Б1.О.2	1234	3	4			111222333444			27	520	351		101
Б1.О.2.02	**Физика**	**Б1.О.2**	**234**	**23**							**14**	**265**	**177**		**62**
Б1.О.2.02.01	Физика (общий курс)	Б1.О.2	23								7	150	61		41
Б1.О.2.02.02	Физический практикум	Б1.О.2		23							3	40	63		5
Б1.О.2.02.03	Электромагнетизм и оптика	Б1.О.2	4								4	75	53		16
Б1.О.2.03	Химия	Б1.О.2	1	1				11			5	63	92		25
Б1.О.2.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О.2	1		2		2			11	7	151	83		18
Б1.О.2.05	Электротехника и электроника	Б1.О.2	567				7				10	215	70		75
Б1.О.2.06	Информатика	Б1.О.2		23							4	72	72		
Б1.О.2.07	Сопротивление материалов	Б1.О.2	4	4						444	6	95	96		25
Б1.О.3	**Дисциплины УГСН**	**Б1.О.3**	**33555678**	**4555666778**	**58**	**68**				**33355**	**58**	**986**	**864**		**238**
Б1.О.3.01	**Механика**	**Б1.О.3**	**3**	**6**	**5**	**6**				**3335**	**10**	**173**	**137**		**50**
Б1.О.3.01.01	Теоретическая механика	Б1.О.3	3							333	5	75	62		43
Б1.О.3.01.02	Детали машин и основы конструирования	Б1.О.3		6	5	6				5	5	98	75		7
Б1.О.3.02	**Ядерная и нейтронная физика**	**Б1.О.3**	**556**	**5**							**15**	**245**	**229**		**66**
Б1.О.3.02.01	Ядерная физика	Б1.О.3	5								5	75	80		25
Б1.О.3.02.02	Практикум по ядерной физике	Б1.О.3		5							2	20	52		
Б1.О.3.02.03	Теория переноса нейтронов	Б1.О.3	6								4	75	44		25
Б1.О.3.02.04	Квантовая и атомная физика	Б1.О.3	5								4	75	53		16
Б1.О.3.03	**Технология материалов**	**Б1.О.3**	**3**	**5**							**6**	**111**	**62**		**43**
Б1.О.3.03.01	Материаловедение	Б1.О.3	3								4	75	26		43
Б1.О.3.03.02	Материалы ядерных реакторов	Б1.О.3		5							2	36	36		
Б1.О.3.04	Психология профессиональной деятельности	Б1.О.3		6							2	36	36		
Б1.О.3.05	Правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О.3		7							2	36	36		
Б1.О.3.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О.3	5							5	4	59	69		16
Б1.О.3.07	Ядерные энергетические реакторы	Б1.О.3	78			8					8	128	119		41
Б1.О.3.08	Моделирование физических и теплогидравлических процессов	Б1.О.3		8							2	52	20		
Б1.О.3.09	Иностранный язык: Профессионально-ориентированный курс	Б1.О.3		4567	8						9	146	156		22
Б1.О.4	**Дисциплины специальности**	**Б1.О.4**	**568889**	**2679**	**9**			**5689**		**556**	**35**	**602**	**555**		**103**
Б1.О.4.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О.4		2							3	34	69		5
Б1.О.4.02	**Теплофизика**	**Б1.О.4**	**568**	**6**				**56**		**556**	**11**	**223**	**125**		**48**
Б1.О.4.02.01	Техническая термодинамика	Б1.О.4	5					5		55	3	65	27		16
Б1.О.4.02.02	Механика жидкости и газа	Б1.О.4		6						6	3	52	56		
Б1.О.4.02.03	Теплопередача и теплообменные аппараты	Б1.О.4	6					6			3	63	29		16
Б1.О.4.02.04	Теплогидравлические процессы в реакторах и парогенераторах	Б1.О.4	8								2	43	13		16
Б1.О.4.03	**Эксплуатация АЭС**	**Б1.О.4**	**8**	**9**	**9**						**8**	**151**	**119**		**18**
Б1.О.4.03.01	Защита от ионизирующих излучений	Б1.О.4	8								3	59	33		16
Б1.О.4.03.02	Режимы работы и эксплуатации АЭС	Б1.О.4			9						2	40	30		2
Б1.О.4.03.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	Б1.О.4		9							3	52	56		
Б1.О.4.04	**Физическая теория реакторов**	**Б1.О.4**	**89**	**7**				**89**			**13**	**194**	**242**		**32**
Б1.О.4.04.01	Физика ядерных реакторов	Б1.О.4	8	7				8			7	131	105		16
Б1.О.4.04.02	Кинетика ядерных реакторов	Б1.О.4	9					9			6	63	137		16
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**Б2.В**			**68В**						**30**	**41,25**	**1038,75**	**597,4**	
Б2.В.01	**Производственная практика**	**Б2.В**			**68**						**9**	**32**	**292**		
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6						4	15,33	128,67	102,936	
Б2.В.01.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В			8						5	16,67	163,32999999999998	130,664	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			В						21	9,25	746,75	597,4	
Б2.О	**Обязательная часть**	**Б2.О**		**27**	**48**						**9**	**106**	**218**		
Б2.О.01	**Учебная практика**	**Б2.О**		**2**	**4**						**6**	**80**	**136**		
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2	4						6	80	136	108,8	
Б2.О.02	**Производственная практика**	**Б2.О**		**7**	**8**						**3**	**26**	**82**		
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		7	8						3	26	82	65,6	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3									3	20	98		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3									6	34	199		

Курс 1 / Курс 2 (Семестр 1, Семестр 2, Семестр 3, Семестр 4)

Индекс	С1 з.е.	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 КСР	С1 ЭПр	С1 ЭЛек	С1 СР	С1 Контроль	С2 з.е.	С2 Лек	С2 Лаб	С2 Пр	С2 КСР	С2 ЭПр	С2 ЭЛек	С2 СР	С2 Контроль	С3 з.е.	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 КСР	С3 ЭПр	С3 ЭЛек	С3 СР	С3 Контроль	С4 з.е.	С4 Лек	С4 Лаб	С4 Пр	С4 КСР	С4 ЭПр	С4 ЭЛек	С4 СР	С4 Контроль
Б1.О.1	**13**	**44**		**172**	**3**	**28**	**80**	**165**	**22**	**6**	**22**		**112**	**3**	**8**	**20**	**101**	**12**	**6**	**6**		**88**	**4**	**14**	**16**	**140**	**10**	**6**	**8**	**18**	**62**		**16**	**37**	**135**	**10**
Б1.О.1.01	2	18		30			12	8		2	18		20			12	12	2																		
Б1.О.1.02										2	4		8		8	8	35	5																		
Б1.О.1.03	3	2		12		22	16	38	10																											
Б1.О.1.04																												3	6	18			8	23	44	5
Б1.О.1.05																												3	2		8		8	14	67	5
Б1.О.1.06	2	2					18	43	5																											
Б1.О.1.07				54				24					54				24					54				24					54				24	
Б1.О.1.08	2	14		30		6	4	8	2																											
Б1.О.1.09	**2**	**8**		**16**			**30**	**14**											**2**	**4**		**4**		**14**	**16**	**30**										
Б1.О.1.09.01	2	8		16			30	14																												
Б1.О.1.09.02																			2	4		4		14	16	30										
Б1.О.1.ДВ.01																			**2**	**2**						**66**										
Б1.О.1.ДВ.01.01																			2	2						66										
Б1.О.1.ДВ.01.02																			2	2						66										
Б1.О.1.ДВ.02	**2**			**30**	**3**			**30**	**5**	**2**			**30**	**3**			**30**	**5**	**2**			**30**	**4**			**20**	**10**									
Б1.О.1.ДВ.02.01	2			30	3			30	5	2			30	3			30	5	2			30	4			20	10									
Б1.О.1.ДВ.02.02	2			60				3	5	2			60				3	5	2			44				10	10									
Б1.О.2	**15**	**96**	**16**	**128**				**197**	**66**	**16**	**96**	**32**	**108**				**237**	**57**	**12**	**96**	**32**	**80**				**158**	**32**	**20**	**144**	**16**	**160**				**279**	**76**
Б1.О.2.01	7	64		64				88	25	4	32		32				44	25	6	48		48				89	16	10	80		96				130	35
Б1.О.2.02										**6**	**32**	**16**	**32**				**91**	**30**	**4**	**32**	**16**	**32**				**33**	**16**	**4**	**32**		**32**				**53**	**16**
Б1.О.2.02.01										4	32		32				44	25	3	32		32				17	16									
Б1.О.2.02.02										2		16					47	5	1		16					16										
Б1.О.2.02.03																												4	32		32				53	16
Б1.О.2.03	5	16	16	16				92	25																											
Б1.О.2.04	3	16		48				17	16	4	16		44				66	2																		
Б1.О.2.06										2	16	16					36		2	16	16					36										
Б1.О.2.07																												6	32	16	32				96	25
Б1.О.3																			**9**	**64**		**64**				**88**	**86**	**2**			**30**				**33**	**5**
Б1.О.3.01																			**5**	**32**		**32**				**62**	**43**									
Б1.О.3.01.01																			5	32		32				62	43									
Б1.О.3.03																			**4**	**32**		**32**				**26**	**43**									
Б1.О.3.03.01																			4	32		32				26	43									
Б1.О.3.09																												2			30				33	5
Б1.О.4										**3**	**30**						**69**	**5**																		
Б1.О.4.01										3	30						69	5																		
Б2.О										**3**							**68**											**3**							**68**	
Б2.О.01										**3**							**68**											**3**							**68**	
Б2.О.01.01(У)										3							68											3							68	

-	-	-	Форма контроля								з.е.	Итого акад. часов			Курс 1																Курс 2													
															Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с о ц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	Факт	Контакт часы	СР	Пр. по дг.	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль
											330	10736,5	11522,5	1194,8	1868	56	280	32	600	6	56	160	724	176	56	296	64	440	6	16	40	950	148	54	332	64	464	8	28	32	772	256	62	304	68	504		32	74	1030	182
ФТД.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД**	**ФТД.В**		**1113336 А**					**1**		**15**	**204**	**316**		**20**	**5**	**18**		**16**		**14**		**110**	**10**									**6**	**14**		**46**				**134**	**10**										
ФТД.В.01	Творческие семестры	ФТД.В		1							1	20	16			1	16						16																										
ФТД.В.02	Факультатив по физике	ФТД.В		3							2	20	47		5																	2			16				47	5									
ФТД.В.03	Факультатив по информатике	ФТД.В		1					1		2	20	47		5	2	2				14		47	5																									
ФТД.В.04	Факультатив по математике	ФТД.В		3							2	20	47		5																	2			16				47	5									
ФТД.В.05	Русский язык как иностранный	ФТД.В		1							2	20	47		5	2			16				47	5																									
ФТД.В.06	Технологические регламенты АЭС	ФТД.В		6							2	36	36																																				
ФТД.В.07	Режимы работы ЯЭУ на тренажерах РБМК, ВВЭР	ФТД.В		А							2	36	36																																				
ФТД.В.08	Основы методологии научных исследований	ФТД.В		3							2	32	40																			2	14		14				40										
											15	408	632		40	10	36		32		28		220	20									12	28		92				268	20										

Квалификация: инженер-физик	*Год начала подготовки (по учебному плану)*	2025
Форма обучения: Очный	*Учебный год*	2026-2027
Срок обучения: 5 л. 6 мес.		

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

14.05.02_01 Проектирование и эксплуатация атомных станций

-	-	-	Форма контроля									з.е.	Итого акад. часов			Курс 3																Курс 4																
																Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8									
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с о ц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	Факт	Контакт часы	СР	Пр. по дг.	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль
Б1.В.1	**Дисциплины специализации**	**Б1.В.1**	**677999АААА**	**677899АААА**	**889**	**А**	**7899А**			**679АА**	**79**	**1340**	**1281**		**223**									**4**	**32**		**32**				**49**	**16**	**12**	**80**	**16**	**94**				**174**	**32**	**12**	**80**		**94**					**223**	**9**
Б1.В.1.01	Водно-химические процессы и водоподготовка	Б1.В.1		6							2	36	36											2	16		16				36																		
Б1.В.1.02	Математические методы моделирования физических процессов	Б1.В.1	67							67	5	102	46		32									2	16		16				13	16	3	16		32				33	16									
Б1.В.1.03	Дезактивация оборудования	Б1.В.1		7							3	36	72																			3	16		16				72										
Б1.В.1.04	Теория управления	Б1.В.1	7				7				4	95	33		16																	4	32	16	30				33	16									
Б1.В.1.05	Электрооборудование электростанций	Б1.В.1			8		8				4	76	66		2																										4	32		30					66	2
Б1.В.1.06	Практикум по физическим основам ядерной энергетики	Б1.В.1		89			9				8	108	170		10																										5	16		32					123	5
Б1.В.1.07	Турбомашины АЭС	Б1.В.1	9	7	8		9				8	155	115		18																	2	16		16				36		3	32		32					34	2
Б1.В.1.08	Менеджмент	Б1.В.1		9							3	52	56																																				
Б1.В.1.09	Парогенераторы АЭС	Б1.В.1	9А				А				8	138	109		41																																		
Б1.В.1.10	АЭС	Б1.В.1	9А			А					8	140	107		41																																		
Б1.В.1.11	АСУ АЭС	Б1.В.1	А		9					9	7	115	110		27																																		
Б1.В.1.12	Строительные конструкции АЭС	Б1.В.1		А						А	3	52	51		5																																		
Б1.В.1.13	Системы оптимального управления энергоустановками АЭС	Б1.В.1		А						А	2	52	15		5																																		
Б1.В.1.14	Вывод из эксплуатации	Б1.В.1		А							4	36	103		5																																		
Б1.В.1.15	Инженерное проектирование и САПР	Б1.В.1		А							5	52	123		5																																		
Б1.В.1.16	Экономика энергетики	Б1.В.1	А								3	59	33		16																																		
Б1.В.1.17	Методы нейтронно-физических расчётов реакторов	Б1.В.1		А							2	36	36																																			
Б1.В.2	**Элективный модуль**	**Б1.В.2**		**56**							**6**	**32**	**174**		**10**	**3**	**2**			**10**			**87**	**5**	**3**	**2**			**10**			**87**	**5**																		
Б1.В.2.ДВ.01	**Модуль мобильности**	**Б1.В.2**		**56**							**6**	**32**	**174**		**10**	**3**	**2**			**10**			**87**	**5**	**3**	**2**			**10**			**87**	**5**																		
Б1.В.2.ДВ.01.01	Карьерная адаптивность	Б1.В.2		56							6	32	174		10	3	2			10			87	5	3	2			10			87	5																		
Б1.В.2.ДВ.01.02	Образовательный форсайт	Б1.В.2		56							6	32	174		10	3	2			10			87	5	3	2			10			87	5																		
Б1.О.1	**Ядро Политеха**	**Б1.О.1**		**11111222333444**	**1123**				**1111122344**	**4**	**31**	**853**	**541**		**54**																																				
Б1.О.1.01	История России	Б1.О.1		1	2				12		4	122	20		2																																		
Б1.О.1.02	Философия	Б1.О.1		2					2		2	32	35		5																																		
Б1.О.1.03	Экономическая культура	Б1.О.1			1				1		3	60	38		10																																		
Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.1		4					4		3	59	44		5																																		
Б1.О.1.05	Основы проектной деятельности	Б1.О.1		4					4	4	3	36	67		5																																		
Б1.О.1.06	Физическая культура	Б1.О.1		1					1		2	24	43		5																																		
Б1.О.1.07	Элективная физическая культура и спорт	Б1.О.1		1234								232	96																																			
Б1.О.1.08	Основы российской государственности	Б1.О.1			1				1		2	62	8		2																																		
Б1.О.1.09	**Модуль цифровых компетенций**	**Б1.О.1**		**13**					**13**		**4**	**104**	**44**																																				
Б1.О.1.09.01	Основы цифровых технологий	Б1.О.1		1					1		2	58	14																																				
Б1.О.1.09.02	Технологическое лидерство	Б1.О.1		3					3		2	46	30																																				
Б1.О.1.ДВ.01	**Модуль надпрофессиональных компетенций**	**Б1.О.1**		**3**							**2**	**6**	**66**																																				
Б1.О.1.ДВ.01.01	Онлайн-мастерская надпрофессиональных компетенций	Б1.О.1		3							2	6	66																																				
Б1.О.1.ДВ.01.02	Офлайн-мастерская надпрофессиональных компетенций	Б1.О.1		3							2	6	66																																				
Б1.О.1.ДВ.02	**Иностранный язык**	**Б1.О.1**		**12**	**3**						**6**	**116**	**80**		**20**																																			
Б1.О.1.ДВ.02.01	Иностранный язык: Базовый курс	Б1.О.1		12	3						6	116	80		20																																			
Б1.О.1.ДВ.02.02	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О.1		12	3						6	180	16		20																																			
Б1.О.2	**Ядро Полигруппы**	**Б1.О.2**	**1112233444567**	**1223334**	**24**		**27**		**1111122233344**		**11444**	**73**	**1381**	**941**		**306**	**3**	**16**	**16**	**16**			**24**	**25**	**4**	**32**	**16**	**32**				**28**	**25**	**3**	**16**	**16**	**16**				**18**	**25**									
Б1.О.2.01	Высшая математика	Б1.О.2	1234	3	4				111222333444		27	520	351		101																																			
Б1.О.2.02	**Физика**	**Б1.О.2**	**234**	**23**							**14**	**265**	**177**		**62**																																			
Б1.О.2.02.01	Физика (общий курс)	Б1.О.2	23								7	150	61		41																																			
Б1.О.2.02.02	Физический практикум	Б1.О.2		23							3	40	63		5																																			
Б1.О.2.02.03	Электромагнетизм и оптика	Б1.О.2	4								4	75	53		16																																			
Б1.О.2.03	Химия	Б1.О.2	1	1					11		5	63	92		25																																			
Б1.О.2.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О.2	1		2		2			11	7	151	83		18																																			
Б1.О.2.05	Электротехника и электроника	Б1.О.2	567				7				10	215	70		75	3	16	16	16			24	25	4	32	16	32				28	25	3	16	16	16				18	25									
Б1.О.2.06	Информатика	Б1.О.2		23							4	72	72																																			
Б1.О.2.07	Сопротивление материалов	Б1.О.2	4	4						444	6	95	96		25																																			
Б1.О.3	**Дисциплины УГСН**	**Б1.О.3**	**33555678**	**4555666778**	**58**	**68**				**33355**	**58**	**986**	**864**		**238**	**22**	**128**	**48**	**126**			**373**	**64**	**10**	**48**		**92**				**152**	**35**	**9**	**48**		**78**				**149**	**30**	**6**	**32**	**16**	**48**					**69**	**18**
Б1.О.3.01	**Механика**	**Б1.О.3**	**3**	**6**	**5**	**6**				**3335**	**10**	**173**	**137**		**50**	**3**	**32**	**16**				**50**	**2**	**2**			**28**				**25**	**5**																		
Б1.О.3.01.01	Теоретическая механика	Б1.О.3	3							333	5	75	62		43																																			
Б1.О.3.01.02	Детали машин и основы конструирования	Б1.О.3		6	5	6				5	5	98	75		7	3	32	16				50	2	2			28				25	5																		
Б1.О.3.02	**Ядерная и нейтронная физика**	**Б1.О.3**	**556**	**5**							**15**	**245**	**229**		**66**	**11**	**64**	**16**	**64**			**185**	**41**	**4**	**32**		**32**				**44**	**25**																		
Б1.О.3.02.01	Ядерная физика	Б1.О.3	5								5	75	80		25	5	32		32			80	25																										
Б1.О.3.02.02	Практикум по ядерной физике	Б1.О.3		5							2	20	52			2		16				52																										
Б1.О.3.02.03	Теория переноса нейтронов	Б1.О.3	6								4	75	44		25									4	32		32				44	25																	
Б1.О.3.02.04	Квантовая и атомная физика	Б1.О.3	5								4	75	53		16	4	32		32			53	16																										
Б1.О.3.03	**Технология материалов**	**Б1.О.3**	**3**	**5**							**6**	**111**	**62**		**43**	**2**	**16**		**16**			**36**																												
Б1.О.3.03.01	Материаловедение	Б1.О.3	3								4	75	26		43																																		
Б1.О.3.03.02	Материалы ядерных реакторов	Б1.О.3		5							2	36	36			2	16		16			36																										
Б1.О.3.04	Психология профессиональной деятельности	Б1.О.3		6							2	36	36											2	16		16				36																	
Б1.О.3.05	Правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О.3		7							2	36	36																																			
Б1.О.3.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О.3	5							5	4	59	69		16	4	16	16	16			69	16																										
Б1.О.3.07	Ядерные энергетические реакторы	Б1.О.3	78			8					8	128	119		41																	5	32		32				80	25	3	16		16					39	16
Б1.О.3.08	Моделирование физических и теплогидравлических процессов	Б1.О.3		8							2	52	20																																			2	16	16	16				20	
Б1.О.3.09	Иностранный язык: Профессионально-ориентированный курс	Б1.О.3		4567	8						9	146	156		22	2			30			33	5	2			16			47	5	2			30				33	5	1			16					10	2
Б1.О.4	**Дисциплины специальности**	**Б1.О.4**	**568889**	**2679**	**9**		**5689**			**556**	**35**	**602**	**555**		**103**	**3**	**16**		**32**			**27**	**16**	**6**	**48**		**46**				**85**	**16**	**3**	**32**		**32**				**40**		**9**	**80**		**46**					**111**	**48**
Б1.О.4.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О.4		2							3	34	69		5																																		
Б1.О.4.02	**Теплофизика**	**Б1.О.4**	**568**	**6**			**56**			**556**	**11**	**223**	**125**		**48**	**3**	**16**		**32**			**27**	**16**	**6**	**48**		**46**				**85**	**16**									**2**	**16**		**16**					**13**	**16**
Б1.О.4.02.01	Техническая термодинамика	Б1.О.4	5				5			55	3	65	27		16	3	16		32			27	16																										
Б1.О.4.02.02	Механика жидкости и газа	Б1.О.4		6						6	3	52	56											3	32		16				56																	
Б1.О.4.02.03	Теплопередача и теплообменные аппараты	Б1.О.4	6				6				3	63	29		16									3	16		30				29	16																	
Б1.О.4.02.04	Теплогидравлические процессы в реакторах и парогенераторах	Б1.О.4	8								2	43	13		16																																2	16	16				13	16
Б1.О.4.03	**Эксплуатация АЭС**	**Б1.О.4**	**8**	**9**	**9**						**8**	**151**	**119**		**18**																																**3**	**32**		**16**					**33**	**16**
Б1.О.4.03.01	Защита от ионизирующих излучений	Б1.О.4	8								3	59	33		16																																3	32		16					33	16
Б1.О.4.03.02	Режимы работы и эксплуатации АЭС	Б1.О.4			9						2	40	30		2																																							
Б1.О.4.03.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	Б1.О.4		9							3	52	56																																							
Б1.О.4.04	**Физическая теория реакторов**	**Б1.О.4**	**89**	**7**			**89**				**13**	**194**	**242**		**32**																			**3**	**32**		**32**				**40**		**4**	**32**		**14**					**65**	**16**
Б1.О.4.04.01	Физика ядерных реакторов	Б1.О.4	8	7			8				7	131	105		16																			3	32		32				40		4	32		14					65	16
Б1.О.4.04.02	Кинетика ядерных реакторов	Б1.О.4	9				9				6	63	137		16																																						
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**Б2.В**			**68В**						**30**	**41,25**	**1038,75**	**597,4**										**4**							**128,67**										**5**								**163,329999999999998**	
Б2.В.01	**Производственная практика**	**Б2.В**			**68**						**9**	**32**	**292**											**4**							**128,67**										**5**								**163,329999999999998**	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6						4	15,33	128,67	102,936										4							128,67																		
Б2.В.01.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В			8						5	16,67	163,329999999999998	130,664																													5								163,329999999999998	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			В						21	9,25	746,75	597,4																																				
Б2.О	**Обязательная часть**	**Б2.О**		**27**	**48**						**9**	**106**	**218**																			**1**									**20**		**2**							**62**	
Б2.О.01	**Учебная практика**	**Б2.О**		**2**	**4**						**6**	**80**	**136**																																				
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2	4						6	80	136	108,8																																				
Б2.О.02	**Производственная практика**	**Б2.О**		**7**	**8**						**3**	**26**	**82**																			**1**									**20**		**2**							**62**	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		7	8						3	26	82	65,6																			1									20		2							62	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3									3	20	98																																				
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3									6	34	199																																				
											330	10736,5	11522,5	1194,8	1868	62	324	128	348	20			1022	220	62	324	32	404	20			1059,34	194	56	352	64	440				802	174	68	384	32	376					1256,6599999999999	150
ФТД.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД**	**ФТД.В**		**1113336А**					**1**		**15**	**204**	**316**		**20**									**2**	**16**		**16**				**36**																		
ФТД.В.01	Творческие семестры	ФТД.В		1							1	20	16																																				
ФТД.В.02	Факультатив по физике	ФТД.В		3							2	20	47		5																																		
ФТД.В.03	Факультатив по информатике	ФТД.В		1					1		2	20	47		5																																		
ФТД.В.04	Факультатив по математике	ФТД.В		3							2	20	47		5																																		
ФТД.В.05	Русский язык как иностранный	ФТД.В		1							2	20	47		5																																		
ФТД.В.06	Технологические регламенты АЭС	ФТД.В		6							2	36	36											2	16		16				36																		
ФТД.В.07	Режимы работы ЯЭУ на тренажерах РБМК, ВВЭР	ФТД.В		А							2	36	36																																				
ФТД.В.08	Основы методологии научных исследований	ФТД.В		3							2	32	40																																				
											15	408	632		40									4	32		32				72																		

Квалификация: инженер-физик
Форма обучения: Очный
Срок обучения: 5 л. 6 мес.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 — 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Учебный год 2026-2027 — 14.05.02_01 Проектирование и эксплуатация атомных станций

-	-	-	Форма контроля								з.е.	Итого акад. часов				Курс 5																		Курс 6								
																Семестр 9									Семестр 10									Семестр 11								
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	Факт	Контакт часы	СР	Пр. по дг.	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ЭПр	ЭЛек	СР	Контроль
Б1.В.1	**Дисциплины специализации**	**Б1.В.1**	**677999AAAA**	**677899AAAAA**	**889**	**A**	**7899A**			**679AA**	**79**	**1340**	**1281**		**223**	**20**	**128**		**156**				**320**	**55**	**31**	**208**		**202**				**515**	**111**									
Б1.В.1.01	Водно-химические процессы и водоподготовка	Б1.В.1		6							2	36	36																													
Б1.В.1.02	Математические методы моделирования физических процессов	Б1.В.1	67							67	5	102	46		32																											
Б1.В.1.03	Дезактивация оборудования	Б1.В.1		7							3	36	72																													
Б1.В.1.04	Теория управления	Б1.В.1	7				7				4	95	33		16																											
Б1.В.1.05	Электрооборудование электростанций	Б1.В.1			8		8				4	76	66		2																											
Б1.В.1.06	Практикум по физическим основам ядерной энергетики	Б1.В.1		89			9				8	108	170		10	3	16		30				47	5																		
Б1.В.1.07	Турбомашины АЭС	Б1.В.1	9	7	8		9				8	155	115		18	3	16		14				45	16																		
Б1.В.1.08	Менеджмент	Б1.В.1		9							3	52	56			3	16		32				56																			
Б1.В.1.09	Парогенераторы АЭС	Б1.В.1	9A				A				8	138	109		41	4	32		32				53	16	4	16		30				56	25									
Б1.В.1.10	АЭС	Б1.В.1	9A			A					8	140	107		41	4	16		32				69	16	4	32		28				38	25									
Б1.В.1.11	АСУ АЭС	Б1.В.1	A		9					9	7	115	110		27	3	32		16				50	2	4	32		16				60	25									
Б1.В.1.12	Строительные конструкции АЭС	Б1.В.1		A						A	3	52	51		5										3	16		32				51	5									
Б1.В.1.13	Системы оптимального управления энергоустановками АЭС	Б1.В.1		A						A	2	52	15		5										2	32		16				15	5									
Б1.В.1.14	Вывод из эксплуатации	Б1.В.1		A							4	36	103		5										4	16		16				103	5									
Б1.В.1.15	Инженерное проектирование и САПР	Б1.В.1		A							5	52	123		5										5	16		32				123	5									
Б1.В.1.16	Экономика энергетики	Б1.В.1	A								3	59	33		16										3	32		16				33	16									
Б1.В.1.17	Методы нейтронно-физических расчётов реакторов	Б1.В.1		A							2	36	36												2	16		16				36										
Б1.В.2	**Элективный модуль**	**Б1.В.2**		**56**							**6**	**32**	**174**		**10**																											
Б1.В.2.ДВ.01	**Модуль мобильности**	**Б1.В.2**		**56**							**6**	**32**	**174**		**10**																											
Б1.В.2.ДВ.01.01	Карьерная адаптивность	Б1.В.2		56							6	32	174		10																											
Б1.В.2.ДВ.01.02	Образовательный форсайт	Б1.В.2		56							6	32	174		10																											
Б1.О.1	**Ядро Политеха**	**Б1.О.1**		**11111222333444**	**1123**				**1111122344**	**4**	**31**	**853**	**541**		**54**																											
Б1.О.1.01	История России	Б1.О.1		1	2				12		4	122	20		2																											
Б1.О.1.02	Философия	Б1.О.1		2					2		2	32	35		5																											
Б1.О.1.03	Экономическая культура	Б1.О.1			1				1		3	60	38		10																											
Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.1		4					4		3	59	44		5																											
Б1.О.1.05	Основы проектной деятельности	Б1.О.1		4					4	4	3	36	67		5																											
Б1.О.1.06	Физическая культура	Б1.О.1		1					1		2	24	43		5																											
Б1.О.1.07	Элективная физическая культура и спорт	Б1.О.1		1234								232	96																													
Б1.О.1.08	Основы российской государственности	Б1.О.1			1				1		2	62	8		2																											
Б1.О.1.09	**Модуль цифровых компетенций**	**Б1.О.1**		**13**					**13**		**4**	**104**	**44**																													
Б1.О.1.09.01	Основы цифровых технологий	Б1.О.1		1					1		2	58	14																													
Б1.О.1.09.02	Технологическое лидерство	Б1.О.1		3					3		2	46	30																													
Б1.О.1.ДВ.01	**Модуль надпрофессиональных компетенций**	**Б1.О.1**		**3**							**2**	**6**	**66**																													
Б1.О.1.ДВ.01.01	Онлайн-мастерская надпрофессиональных компетенций	Б1.О.1		3							2	6	66																													
Б1.О.1.ДВ.01.02	Офлайн-мастерская надпрофессиональных компетенций	Б1.О.1		3							2	6	66																													
Б1.О.1.ДВ.02	**Иностранный язык**	**Б1.О.1**		**12**	**3**						**6**	**116**	**80**		**20**																											
Б1.О.1.ДВ.02.01	Иностранный язык: Базовый курс	Б1.О.1		12	3						6	116	80		20																											
Б1.О.1.ДВ.02.02	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О.1		12	3						6	180	16		20																											
Б1.О.2	**Ядро Полигруппы**	**Б1.О.2**	**1112233444567**	**1223334**	**24**		**27**	**11111222333444**		**11444**	**73**	**1381**	**941**		**306**																											
Б1.О.2.01	Высшая математика	Б1.О.2	1234	3	4			111222333444			27	520	351		101																											
Б1.О.2.02	**Физика**	**Б1.О.2**	**234**	**23**							**14**	**265**	**177**		**62**																											
Б1.О.2.02.01	Физика (общий курс)	Б1.О.2	23								7	150	61		41																											
Б1.О.2.02.02	Физический практикум	Б1.О.2		23							3	40	63		5																											
Б1.О.2.02.03	Электромагнетизм и оптика	Б1.О.2	4								4	75	53		16																											
Б1.О.2.03	Химия	Б1.О.2	1	1				11			5	63	92		25																											
Б1.О.2.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О.2	1		2		2			11	7	151	83		18																											
Б1.О.2.05	Электротехника и электроника	Б1.О.2	567				7				10	215	70		75																											
Б1.О.2.06	Информатика	Б1.О.2		23							4	72	72																													
Б1.О.2.07	Сопротивление материалов	Б1.О.2	4	4						444	6	95	96		25																											
Б1.О.3	**Дисциплины УГСН**	**Б1.О.3**	**33555678**	**4555666778**	**58**	**68**				**33355**	**58**	**986**	**864**		**238**																											
Б1.О.3.01	**Механика**	**Б1.О.3**	**3**	**6**	**5**	**6**				**3335**	**10**	**173**	**137**		**50**																											
Б1.О.3.01.01	Теоретическая механика	Б1.О.3	3							333	5	75	62		43																											
Б1.О.3.01.02	Детали машин и основы конструирования	Б1.О.3		6	5	6				5	5	98	75		7																											
Б1.О.3.02	**Ядерная и нейтронная физика**	**Б1.О.3**	**556**	**5**							**15**	**245**	**229**		**66**																											
Б1.О.3.02.01	Ядерная физика	Б1.О.3	5								5	75	80		25																											
Б1.О.3.02.02	Практикум по ядерной физике	Б1.О.3		5							2	20	52																													
Б1.О.3.02.03	Теория переноса нейтронов	Б1.О.3	6								4	75	44		25																											
Б1.О.3.02.04	Квантовая и атомная физика	Б1.О.3	5								4	75	53		16																											
Б1.О.3.03	**Технология материалов**	**Б1.О.3**	**3**	**5**							**6**	**111**	**62**		**43**																											
Б1.О.3.03.01	Материаловедение	Б1.О.3	3								4	75	26		43																											
Б1.О.3.03.02	Материалы ядерных реакторов	Б1.О.3		5							2	36	36																													
Б1.О.3.04	Психология профессиональной деятельности	Б1.О.3		6							2	36	36																													
Б1.О.3.05	Правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О.3		7							2	36	36																													
Б1.О.3.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О.3	5							5	4	59	69		16																											
Б1.О.3.07	Ядерные энергетические реакторы	Б1.О.3	78			8					8	128	119		41																											
Б1.О.3.08	Моделирование физических и теплогидравлических процессов	Б1.О.3		8							2	52	20																													
Б1.О.3.09	Иностранный язык: Профессионально-ориентированный курс	Б1.О.3		4567	8						9	146	156		22																											
Б1.О.4	**Дисциплины специальности**	**Б1.О.4**	**568889**	**2679**	**9**		**5689**			**556**	**35**	**602**	**555**		**103**	**11**	**80**		**46**				**223**	**18**																		
Б1.О.4.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О.4		2							3	34	69		5																											
Б1.О.4.02	**Теплофизика**	**Б1.О.4**	**568**	**6**			**56**			**556**	**11**	**223**	**125**		**48**																											
Б1.О.4.02.01	Техническая термодинамика	Б1.О.4	5				5			55	3	65	27		16																											
Б1.О.4.02.02	Механика жидкости и газа	Б1.О.4		6						6	3	52	56																													
Б1.О.4.02.03	Теплопередача и теплообменные аппараты	Б1.О.4	6				6				3	63	29		16																											
Б1.О.4.02.04	Теплогидравлические процессы в реакторах и парогенераторах	Б1.О.4	8								2	43	13		16																											
Б1.О.4.03	**Эксплуатация АЭС**	**Б1.О.4**	**8**	**9**	**9**						**8**	**151**	**119**		**18**	**5**	**48**		**32**				**86**	**2**																		
Б1.О.4.03.01	Защита от ионизирующих излучений	Б1.О.4	8								3	59	33		16																											
Б1.О.4.03.02	Режимы работы и эксплуатации АЭС	Б1.О.4			9						2	40	30		2	2	16		16				30	2																		
Б1.О.4.03.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	Б1.О.4		9							3	52	56			3	32		16				56																			
Б1.О.4.04	**Физическая теория реакторов**	**Б1.О.4**	**89**	**7**			**89**				**13**	**194**	**242**		**32**	**6**	**32**		**14**				**137**	**16**																		
Б1.О.4.04.01	Физика ядерных реакторов	Б1.О.4	8	7			8				7	131	105		16																											
Б1.О.4.04.02	Кинетика ядерных реакторов	Б1.О.4	9				9				6	63	137		16	6	32		14				137	16																		
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**Б2.В**			**68В**						**30**	**41,25**	**1038,75**	**597,4**																				**21**							**746,75**	
Б2.В.01	**Производственная практика**	**Б2.В**			**68**						**9**	**32**	**292**																													
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6						4	15,33	128,67	102,936																												
Б2.В.01.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В			8						5	16,67	163,32999999999998	130,664																												
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			В						21	9,25	746,75	597,4																				21							746,75	
Б2.О	**Обязательная часть**	**Б2.О**		**27**	**48**						**9**	**106**	**218**																													
Б2.О.01	**Учебная практика**	**Б2.О**		**2**	**4**						**6**	**80**	**136**																													
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		2	4						6	80	136	108,8																												
Б2.О.02	**Производственная практика**	**Б2.О**		**7**	**8**						**3**	**26**	**82**																													
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		7	8						3	26	82	65,6																												
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3									3	20	98																					3							98	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3									6	34	199																					6							199	
											330	10736,5	11522,5	1194,8	1868	62	416		404				1086	146	62	416		404				1030	222	51							1790,5	
ФТД.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД**	**ФТД.В**		**1113336A**					**1**		**15**	**204**	**316**		**20**										**2**			**32**				**36**										
ФТД.В.01	Творческие семестры	ФТД.В		1							1	20	16																													
ФТД.В.02	Факультатив по физике	ФТД.В		3							2	20	47		5																											
ФТД.В.03	Факультатив по информатике	ФТД.В		1					1		2	20	47		5																											
ФТД.В.04	Факультатив по математике	ФТД.В		3							2	20	47		5																											
ФТД.В.05	Русский язык как иностранный	ФТД.В		1							2	20	47		5																											
ФТД.В.06	Технологические регламенты АЭС	ФТД.В		6							2	36	36																													
ФТД.В.07	Режимы работы ЯЭУ на тренажерах РБМК, ВВЭР	ФТД.В		A							2	36	36												2			32				36										
ФТД.В.08	Основы методологии научных исследований	ФТД.В		3							2	32	40																													
											15	408	632		40										4			64				72										

		Итого з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)	345	61	33	28	64	33	31	64	31	33	62	28	34	64	31	33	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)	330	56	28	28	58	27	31	62	31	31	62	28	34	62	31	31	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	282	53	28	25	55	27	28	58	31	27	54	27	27	62	31	31		
Б1.В.1	Дисциплины специализации	79							4		4	24	12	12	51	20	31		
Б1.В.2	Элективный модуль	6							6	3	3								
Б1.О.1	Ядро Политеха	31	19	13	6	12	6	6											
Б1.О.2	Ядро Полигруппы	73	31	15	16	32	12	20	7	3	4	3	3						
Б1.О.3	Дисциплины УГСН	58				11	9	2	32	22	10	15	9	6					
Б1.О.4	Дисциплины специальности	35	3		3				9	3	6	12	3	9	11	11			
Б2	Практика	39	3		3	3		3	4		4	8	1	7				21	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30							4		4	5		5				21	21
Б2.О	Обязательная часть	9	3		3	3		3				3	1	2					
Б3	Государственная итоговая аттестация	9																9	9
ФТД	Факультативный модуль	15	5	5		6	6		2		2				2		2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	15	5	5		6	6		2		2				2		2		

Доля часов, отведенных на занятия лекционного типа	43,25%
Объем обязательной части от общего объема программы	64,17%

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЯЭ */Е.К. Фещенко/*

Руководитель ОП */А.В. Ельшин/*