МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нововоронежский политехнический институт– филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НВПИ НИЯУ МИФИ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *от*

УТВЕРЖДАЮ

Проректор *Весна Е.Б.*

17 марта 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

14.03.01

Направление 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Профиль: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 148 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.088	СПЕЦИАЛИСТ (ИНЖЕНЕР) ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РУКОВОДСТВУ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ БЛОКА (БЛОКОВ) АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	монтажно-наладочный

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К К К * * *	* * * К К К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	У	У	У У У К К	К	К	К	К	К
II																		К К К * * *	* * * К К К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																		К К К * * *	* * * К К К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		К К К * * *	* * * К К К	Э	Э	Э	Э Э К К К К									Э	Э	П П П	П	П	П	П	П П П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3 2/6	2	5 2/6	24 2/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		4	4							6 4/6
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	1 4/6	8	9 4/6	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала под

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							209	209	7852	7852	3664	3664	3045	1143	152	28	28	27	27	27	27	29	16		
Обязательная часть							157	157	5652	5652	2530	2530	2249	873	32	28	26	25	23	24	10	16	5		
+	Б1.О.01	**01 - ГУМАНИТАРНЫЙ**		**11357**	**122456**		28	**28**	**1008**	**1008**	**560**	**560**	**448**			7	5	2	3	6	3	2			
+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	144	144	128	128	16			2	2								
+	Б1.О.01.02	Философия			5		3	3	108	108	48	48	60							3					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		3	124		11	11	396	396	224	224	172			3	3	2	3						
+	Б1.О.01.04	Правоведение		7			2	2	72	72	32	32	40									2			
+	Б1.О.01.05	Социология		5			3	3	108	108	48	48	60							3					
+	Б1.О.01.06	Экономика			6		3	3	108	108	48	48	60								3				
+	Б1.О.01.07	Физическая культура		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
+	Б1.О.02	**02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ**	**1122334**	**124**	**13**		48	**48**	**1728**	**1728**	**758**	**758**	**664**	**306**		17	13	11	7						
+	Б1.О.02.01	Химия		1			3	3	108	108	48	48	60			3									
+	Б1.О.02.02	Информатика			1		3	3	108	108	32	32	76			3									
+	Б1.О.02.03	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	1				6	6	216	216	90	90	72	54		6									
+	Б1.О.02.04	Математический анализ	2				6	6	216	216	84	84	78	54			6								
+	Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	3				4	4	144	144	64	64	44	36				4							
+	Б1.О.02.06	Теория вероятностей. Математическая статистика		4			2	2	72	72	48	48	24						2						
+	Б1.О.02.07	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	1				5	5	180	180	80	80	55	45		5									
+	Б1.О.02.08	Общая физика (Электричество и магнетизм)	2				5	5	180	180	64	64	71	45			5								
+	Б1.О.02.09	Общая физика (Волны и оптика)	3				4	4	144	144	96	96	12	36				4							
+	Б1.О.02.10	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и физики атомного ядра)	4				5	5	180	180	80	80	64	36					5						
+	Б1.О.02.11	Экология		2			2	2	72	72	32	32	40				2								
+	Б1.О.02.12	Теоретическая механика			3		3	3	108	108	40	40	68					3							
+	Б1.О.03	**03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ**	**12234455**		**345567**	**5**	52	**52**	**1872**	**1872**	**790**	**790**	**749**	**333**	**8**	4	8	7	13	14	3	3			
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	108	108	32	32	76							3					
+	Б1.О.03.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				4	4	144	144	48	48	51	45		4									
+	Б1.О.03.03	Техническая термодинамика			5		3	3	108	108	64	64	44							3					
+	Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация			3		3	3	108	108	52	52	56					3							
+	Б1.О.03.05	Тепломассообмен	45			5	8	8	288	288	116	116	82	90					4	4					
+	Б1.О.03.06	Общая энергетика	2				4	4	144	144	64	64	44	36			4								
+	Б1.О.03.07	Организация производства и менеджмент			7		3	3	108	108	48	48	60									3			
+	Б1.О.03.08	Механика жидкости и газов	3				4	4	144	144	64	64	44	36				4							
+	Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	4				6	6	216	216	84	84	87	45					6						
+	Б1.О.03.10	Теория переноса нейтронов			4		3	3	108	108	52	52	56						3						
+	Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	5				4	4	144	144	64	64	44	36						4					
+	Б1.О.03.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2				4	4	144	144	54	54	45	45			4								
+	Б1.О.03.13	Турбомашины			6		3	3	108	108	48	48	60		8						3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала под

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.04	**04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ**	**356778**		**7**		29	**29**	**1044**	**1044**	**422**	**422**	**388**	**234**	**24**			5		4	4	11	5		
+	Б1.О.04.01	Атомные электростанции	3				5	5	180	180	62	62	82	36				5							
+	Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы	67				8	8	288	288	128	128	88	72	12						4	4			
+	Б1.О.04.03	Ядерные энергетические реакторы	5				4	4	144	144	64	64	44	36						4					
+	Б1.О.04.04	Обеспечение радиационной безопасности			7		3	3	108	108	48	48	60									3			
+	Б1.О.04.05	Техническое диагностирование технологического оборудования	78				9	9	324	324	120	120	114	90	12							4	5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	52	2200	2200	1134	1134	796	270	120		2	2	4	3	17	13	11		
+	Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		367			6	6	216	216	100	100	116					2			2	2			
+	Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС	4				4	4	144	144	78	78	30	36					4						
+	Б1.В.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС		7	8		5	5	180	180	100	100	80									2	3		
+	Б1.В.04	Монтаж и ремонт энергетического оборудования			8		3	3	108	108	64	64	44		6								3		
+	Б1.В.05	Гидродинамика энергетических установок	6	5		6	9	9	324	324	160	160	128	36						3	6				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**6**		3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**								3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности			6		3	3	108	108	48	48	60								3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философия науки и техники			6		3	3	108	108	48	48	60								3				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы духовно-нравственного развития личности		2			2	2	72	72	32	32	40				2								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Человек в социокультурном пространстве		2			2	2	72	72	32	32	40				2								
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**				5	**5**	**180**	**180**	**48**	**48**	**78**	**54**	**20**								5		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	8				5	5	180	180	48	48	78	54	20								5		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Вспомогательное оборудование АЭС	8				5	5	180	180	48	48	78	54	20								5		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**				5	**5**	**180**	**180**	**64**	**64**	**62**	**54**	**16**							5			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Испытание и наладка энергетического оборудования	7				5	5	180	180	64	64	62	54	16							5			
+	Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	7				5	5	180	180	64	64	62	54	16							5			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**6**				6	**6**	**216**	**216**	**80**	**80**	**100**	**36**	**72**						6				
-	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические системы АЭС	6				6	6	216	216	80	80	100	36	72						6				
+	Б1.В.ДВ.05.02	Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами	6				6	6	216	216	80	80	100	36	72						6				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**7**				4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**58**	**54**	**6**							4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	7				4	4	144	144	32	32	58	54	6							4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	7				4	4	144	144	32	32	58	54	6							4			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**123456**	**7**				**328**	**328**	**328**	**328**													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)		123456	7				328	328	328	328													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая физическая подготовка		123456	7				328	328	328	328													

ПланСвод Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала под

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.07.03	Оздоровительная физическая культура		123456	7				328	328	328	328													
Блок 2.Практика							25	25	900	900	32	32	868		900		4		6		6		9		
Обязательная часть							10	10	360	360	16	16	344		360		4		6						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		4	4	144	144	8	8	136		144		4								
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			4		6	6	216	216	8	8	208		216				6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	16	16	524		540						6		9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			6		6	6	216	216	8	8	208		216						6				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)			8		9	9	324	324	8	8	316		324								9		
Блок 3.Итоговая аттестация							6	6	216	216	6	6	210										6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	6	6	210										6		
ФТД.Факультативные дисциплины							1	1	36	36	32	32	4					1							
+	ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3			1	1	36	36	32	32	4					1							

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							209	209		7852	7852	3664	3045	1143	152
Обязательная часть							157	157		5652	5652	2530	2249	873	32
+	Б1.О.01	**01 - ГУМАНИТАРНЫЙ**		**11357**	**122456**		28	**28**		**1008**	**1008**	**560**	**448**		
+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	128	16		
+	Б1.О.01.02	Философия			5		3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		3	124		11	11	36	396	396	224	172		
+	Б1.О.01.04	Правоведение		7			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.01.05	Социология		5			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.01.06	Экономика			6		3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.01.07	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.02	**02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ**	**1122334**	**124**	**13**		48	**48**		**1728**	**1728**	**758**	**664**	**306**	
+	Б1.О.02.01	Химия		1			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.02.02	Информатика			1		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.02.03	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	1				6	6	36	216	216	90	72	54	
+	Б1.О.02.04	Математический анализ	2				6	6	36	216	216	84	78	54	
+	Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	3				4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.О.02.06	Теория вероятностей. Математическая статистика		4			2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.О.02.07	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	1				5	5	36	180	180	80	55	45	
+	Б1.О.02.08	Общая физика (Электричество и магнетизм)	2				5	5	36	180	180	64	71	45	
+	Б1.О.02.09	Общая физика (Волны и оптика)	3				4	4	36	144	144	96	12	36	
+	Б1.О.02.10	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и физики атомного ядра)	4				5	5	36	180	180	80	64	36	
+	Б1.О.02.11	Экология		2			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.02.12	Теоретическая механика			3		3	3	36	108	108	40	68		
+	Б1.О.03	**03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ**	**12234455**		**345567**	**5**	52	**52**		**1872**	**1872**	**790**	**749**	**333**	**8**
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.03.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				4	4	36	144	144	48	51	45	
+	Б1.О.03.03	Техническая термодинамика			5		3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация			3		3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.О.03.05	Тепломассообмен	45			5	8	8	36	288	288	116	82	90	
+	Б1.О.03.06	Общая энергетика	2				4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.О.03.07	Организация производства и менеджмент			7		3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.03.08	Механика жидкости и газов	3				4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	4				6	6	36	216	216	84	87	45	
+	Б1.О.03.10	Теория переноса нейтронов			4		3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	5				4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.О.03.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2				4	4	36	144	144	54	45	45	
+	Б1.О.03.13	Турбомашины			6		3	3	36	108	108	48	60		8

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2									Семестр 3							Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль
28	1056	208	48	250	406	144	28	1048	228		24	246	370		180	27	1020	170	64	272	370	144	27	1020	192		74	240	361		153
28	1008	208	48	202	406	144	26	936	212		24	190	330		180	25	900	170	64	192	330	144	23	828	156		64	160	331		117
7	**252**	**80**		**80**	**92**		5	**180**	**48**			**80**	**52**			2	**72**			**48**	**24**		3	**108**				**48**	**60**		
2	72	48		16	8		2	72	48			16	8																		
3	108			64	44		3	108				64	44			2	72			48	24		3	108				48	60		
2	72	32			40																										
17	**612**	**112**	**48**	**90**	**263**	**99**	13	**468**	**96**		**16**	**68**	**189**		**99**	11	**396**	**80**	**40**	**80**	**124**	**72**	7	**252**	**48**		**32**	**48**	**88**		**36**
3	108	16	16	16	60																										
3	108	16	16		76																										
6	216	48		42	72	54																									
							6	216	48			36	78		54																
																4	144	32		32	44	36									
																							2	72	16			32	24		
5	180	32	16	32	55	45																									
							5	180	32		16	16	71		45																
																4	144	32	32	32	12	36									
																							5	180	32		32	16	64		36
							2	72	16			16	40																		
																3	108	16	8	16	68										
4	**144**	**16**		**32**	**51**	**45**	8	**288**	**68**		**8**	**42**	**89**		**81**	7	**252**	**60**	**8**	**48**	**100**	**36**	13	**468**	**108**		**32**	**64**	**183**		**81**
4	144	16		32	51	45																									
																3	108	28	8	16	56										
																							4	144	36		16	16	40		36
							4	144	32			32	44		36																
																4	144	32		32	44	36									
																							6	216	36		16	32	87		45
																							3	108	36			16	56		
							4	144	36		8	10	45		45																

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 3																	
Семестр 5							Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
27	1020	236	64	180	414	126	27	1020	192	20	32	240	54	448	8	108	4
24	864	204	48	116	370	126	10	360	80	4	16	64	6	164	4	36	
6	**216**	**64**		**32**	**120**		3	**108**	**32**			**16**		**60**			
3	108	32		16	60												
3	108	32		16	60												
							3	108	32			16		60			
14	**504**	**108**	**48**	**52**	**206**	**90**	3	**108**	**16**	**2**		**32**	**4**	**60**	**2**		
3	108	16	16		76												
3	108	32	16	16	44												
4	144	28	16	4	42	54											
4	144	32		32	44	36											
							3	108	16	2		32	4	60	2		

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Код	Наименование
29	1092	224	10	32	228	10	428	10	180	4	16	576	132	8	8	80	12	248	8	108	4		
16	576	144	4	16	96	4	248	4	72		5	180	32	2	8	16	2	70	2	54			
2	**72**	**16**			**16**		**40**																
2	72	16			16		40																
3	**108**	**32**			**16**		**60**																
3	108	32			16		60																

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.О.04	**04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ**	**356778**		**7**		29	**29**		**1044**	**1044**	**422**	**388**	**234**	**24**
+	Б1.О.04.01	Атомные электростанции	3				5	5	36	180	180	62	82	36	
+	Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы	67				8	8	36	288	288	128	88	72	12
+	Б1.О.04.03	Ядерные энергетические реакторы	5				4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.О.04.04	Обеспечение радиационной безопасности			7		3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.04.05	Техническое диагностирование технологического оборудования	78				9	9	36	324	324	120	114	90	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	52		2200	2200	1134	796	270	120
+	Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		367			6	6	36	216	216	100	116		
+	Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС	4				4	4	36	144	144	78	30	36	
+	Б1.В.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС		7	8		5	5	36	180	180	100	80		
+	Б1.В.04	Монтаж и ремонт энергетического оборудования			8		3	3	36	108	108	64	44		6
+	Б1.В.05	Гидродинамика энергетических установок	6	5		6	9	9	36	324	324	160	128	36	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**6**		3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности			6		3	3	36	108	108	48	60		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философия науки и техники			6		3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы духовно-нравственного развития личности		2			2	2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Человек в социокультурном пространстве		2			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**				5	**5**		**180**	**180**	**48**	**78**	**54**	**20**
-	Б1.В.ДВ.03.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	8				5	5	36	180	180	48	78	54	20
+	Б1.В.ДВ.03.02	Вспомогательное оборудование АЭС	8				5	5	36	180	180	48	78	54	20
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**				5	**5**		**180**	**180**	**64**	**62**	**54**	**16**
-	Б1.В.ДВ.04.01	Испытание и наладка энергетического оборудования	7				5	5	36	180	180	64	62	54	16
+	Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	7				5	5	36	180	180	64	62	54	16
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**6**				6	**6**		**216**	**216**	**80**	**100**	**36**	**72**
-	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические системы АЭС	6				6	6	36	216	216	80	100	36	72
+	Б1.В.ДВ.05.02	Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами	6				6	6	36	216	216	80	100	36	72
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**32**	**58**	**54**	**6**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	7				4	4	36	144	144	32	58	54	6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	7				4	4	36	144	144	32	58	54	6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**123456**	**7**					**328**	**328**	**328**			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)		123456	7					328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая физическая подготовка		123456	7					328	328	328			

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2									Семестр 3							Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль
																5	**180**	**30**	**16**	**16**	**82**	**36**									
																5	180	30	16	16	82	36									
	48			48			2	112	16			56	40			2	120			80	40		4	192	36		10	80	30		36
																2	72			32	40										
																							4	144	36		10	32	30		36
							2	**72**	**16**			**16**	**40**																		
							2	72	16			16	40																		
							2	72	16			16	40																		
	48			**48**				**40**				**40**					**48**			**48**				**48**				**48**			
	48			48				40				40					48			48				48				48			
	48			48				40				40					48			48				48				48			

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 3																	
Семестр 5							Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
4	**144**	**32**		**32**	**44**	**36**	4	**144**	**32**	**2**	**16**	**16**	**2**	**44**	**2**	**36**	
							4	144	32	2	16	16	2	44	2	36	
4	144	32		32	44	36											
3	156	32	16	64	44		17	660	112	16	16	176	48	284	4	72	4
							2	72				32		40			
3	108	32	16	16	44		6	216	48		16	32		84		36	
							3	**108**	**32**			**16**		**60**			
							3	108	32			16		60			
							3	108	32			16		60			
							6	**216**	**32**	**16**		**48**	**48**	**100**	**4**	**36**	**4**
							6	216	32	16		48	48	100	4	36	4
							6	216	32	16		48	48	100	4	36	4
	48			**48**				**48**				**48**					
	48			48				48				48					
	48			48				48				48					

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контро ль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контро ль пр. подгот	Код	Наименование
11	**396**	**96**	**4**	**16**	**64**	**4**	**148**	**4**	**72**		5	**180**	**32**	**2**	**8**	**16**	**2**	**70**	**2**	**54**			
4	144	32	2		32	2	44	2	36														
3	108	32			16		60																
4	144	32	2	16	16	2	44	2	36		5	180	32	2	8	16	2	70	2	54			
13	516	80	6	16	132	6	180	6	108	4	11	396	100	6		64	10	178	6	54	4		
2	72				36		36																
2	72	32			16		24				3	108	36			16		56					
											3	108	32	2		32	2	44	2				
											5	**180**	**32**	**4**		**16**	**8**	**78**	**4**	**54**	**4**		
											5	180	32	4		16	8	78	4	54	4		
											5	180	32	4		16	8	78	4	54	4		
5	**180**	**32**	**4**	**16**	**16**	**4**	**62**	**4**	**54**	**4**													
5	180	32	4	16	16	4	62	4	54	4													
5	180	32	4	16	16	4	62	4	54	4													
4	**144**	**16**	**2**		**16**	**2**	**58**	**2**	**54**														
4	144	16	2		16	2	58	2	54														
4	144	16	2		16	2	58	2	54														
	48				**48**																		
	48				48																		
	48				48																		

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.07.03	Оздоровительная физическая культура		123456	7					328	328	328			
Блок 2.Практика							25	25		900	900	32	868		900
Обязательная часть							10	10		360	360	16	344		360
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		4	4	36	144	144	8	136		144
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			4		6	6	36	216	216	8	208		216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	540	16	524		540
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			6		6	6	36	216	216	8	208		216
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)			8		9	9	36	324	324	8	316		324
Блок 3.Итоговая аттестация							6	6		216	216	6	210		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216	6	210		
ФТД.Факультативные дисциплины							1	1		36	36	32	4		
+	ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3			1	1	36	36	36	32	4		

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2									Семестр 3							Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль
	48			48				40				40					48			48				48				48			
							4	144	8	8			136	136									6	216	8	8			208	208	
							4	144	8	8			136	136									6	216	8	8			208	208	
							4	144	8	8			136	136																	
																							6	216	8	8			208	208	
																1	36			32	4										
																1	36			32	4										

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 3																	
Семестр 5							Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
	48			48				48				48					
							6	216	8	8				208	208		
							6	216	8	8				208	208		
							6	216	8	8				208	208		

План Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, профиль : Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС, год начала подготов

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контро ль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контро ль пр. подгот	Код	Наименование
	48				48																		
											9	324	8	8				316	316				
											9	324	8	8				316	316				
											9	324	8	8				316	316				
											6	216	6					210					
											6	216	6					210					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.06	Экономика	
Б1.О.02.11	Экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы духовно-нравственного развития личности	
Б1.В.ДВ.02.02	Человек в социокультурном пространстве	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б1.О.02.11	Экология	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01.05	Социология	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы духовно-нравственного развития личности	
Б1.В.ДВ.02.02	Человек в социокультурном пространстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01.05	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)	
Б1.В.ДВ.07.02	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.03	Оздоровительная физическая культура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.О.02.01	Химия	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	
Б1.О.02.04	Математический анализ	
Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей. Математическая статистика	
Б1.О.02.07	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	
Б1.О.02.08	Общая физика (Электричество и магнетизм)	
Б1.О.02.09	Общая физика (Волны и оптика)	
Б1.О.02.10	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и физики атомного ядра)	
Б1.О.03.03	Техническая термодинамика	
Б1.О.02.12	Теоретическая механика	
Б1.О.03.05	Тепломассообмен	
Б1.О.03.06	Общая энергетика	
Б1.О.03.08	Механика жидкости и газов	
Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы информационных технологий; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.О.02.02	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.02.02	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возникающие при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государстве	ОПК
Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен к участию в планировании монтажно-наладочных работ по вводу в эксплуатацию оборудования и проведении приемосдаточных испытаний оборудова	-
Б1.О.02.12	Теоретическая механика	
Б1.О.03.06	Общая энергетика	
Б1.О.04.01	Атомные электростанции	
Б1.О.03.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.04.03	Ядерные энергетические реакторы	
Б1.В.04	Монтаж и ремонт энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен участвовать в испытаниях и определении работоспособности установленного и ремонтируемого оборудования	-
Б1.О.03.13	Турбомашины	
Б1.В.ДВ.03.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.ДВ.03.02	Вспомогательное оборудование АЭС	
Б1.В.ДВ.04.01	Испытание и наладка энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологические системы АЭС	
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен выбирать оборудование для замены и обеспечивать проведение мероприятий по устранению выявленных недостатковв процессе эксплуатации	-
Б1.О.04	04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	
Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы	
Б1.О.04.05	Техническое диагностирование технологического оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен контролировать правильность расходования запасных частей, материалов, инструмента	-
Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.03.08	Механика жидкости и газов	
Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен анализировать технологическую документацию с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции	-
Б1.О.03.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.03.03	Техническая термодинамика	
Б1.О.03.06	Общая энергетика	
Б1.О.03.07	Организация производства и менеджмент	
Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	
Б1.О.04.04	Обеспечение радиационной безопасности	
Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	
Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.05.02	Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами	
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Способен участвовать в демонтаже, ремонте, проверке, монтаже, наладки оборудования, проведения входного контроля поступившего оборудования	-
Б1.О.04	04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	
Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	
Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы	
Б1.О.03.13	Турбомашины	
Б1.О.04.05	Техническое диагностирование технологического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Испытание и наладка энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к участию в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик	-
Б1.О.02.01	Химия	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	
Б1.О.02.04	Математический анализ	
Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей. Математическая статистика	
Б1.О.02.07	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	
Б1.О.02.08	Общая физика (Электричество и магнетизм)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.09	Общая физика (Волны и оптика)	
Б1.О.02.10	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и физики атомного ядра)	
Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	
Б1.В.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	
Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания	-
Б1.О.02.11	Экология	
Б1.О.03.05	Тепломассообмен	
Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.10	Теория переноса нейтронов	
Б1.О.04.04	Обеспечение радиационной безопасности	
Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС	
Б1.В.05	Гидродинамика энергетических установок	
Б1.В.ДВ.01.02	Философия науки и техники	
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять стандартные пакеты прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов	-
Б1.О.03	03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	
Б1.О.03.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.03.05	Тепломассообмен	
Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.10	Теория переноса нейтронов	
Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	
Б1.В.05	Гидродинамика энергетических установок	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к участию в проведении физического и численного эксперимента, к подготовке соответствующих экспериментальных стендов	-
Б1.О.02.01	Химия	
Б1.О.03.03	Техническая термодинамика	
Б1.О.03.10	Теория переноса нейтронов	
Б1.О.03.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы	
Б1.В.ДВ.04.01	Испытание и наладка энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК 9.1	Оперативное обслуживание основного и вспомогательного оборудования реакторного (реакторнотурбинного) цеха атомной электростанции	-
Б1.В.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	
Б1.В.04	Монтаж и ремонт энергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.ДВ.03.02	Вспомогательное оборудование АЭС	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологические системы АЭС	
Б1.В.ДВ.05.02	Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами	
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УКЦ-1	Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	-
Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.02	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УКЦ-2	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	-
Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УКЦ-3	Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций	-
Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УКЕ-1	Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах	-
Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	
Б1.О.02.01	Химия	
Б1.О.02.03	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	
Б1.О.02.04	Математический анализ	
Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	
Б1.О.02.06	Теория вероятностей. Математическая статистика	
Б1.О.02.07	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	
Б1.О.02.08	Общая физика (Электричество и магнетизм)	
Б1.О.02.09	Общая физика (Волны и оптика)	
Б1.О.02.10	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и физики атомного ядра)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	
Б1.О.01.06	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	
Б1.О.01.06	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать ответственные решения и действовать в интересах общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях	-
Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1; УК-11; УК-10; УК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1; УК-11; УК-10; УК-9
Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	УК-11; УК-10; УК-9
Б1.О.01.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2; УК-9
Б1.О.01.05	Социология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.06	Экономика	УК-1; УК-11; УК-10
Б1.О.01.07	Физическая культура	УК-7
Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	ОПК-4; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УКЕ-1
Б1.О.02.02	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3
Б1.О.02.03	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.04	Математический анализ	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.06	Теория вероятностей. Математическая статистика	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.07	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.08	Общая физика (Электричество и магнетизм)	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.09	Общая физика (Волны и оптика)	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.10	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и физики атомного ядра)	ОПК-1; ПК-1; УКЕ-1
Б1.О.02.11	Экология	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.О.02.12	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-13
Б1.О.03	03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	ПК-4
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-17; ПК-4
Б1.О.03.03	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-17; ПК-2
Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-16
Б1.О.03.05	Тепломассообмен	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.06	Общая энергетика	ОПК-1; ПК-13; ПК-17
Б1.О.03.07	Организация производства и менеджмент	ПК-17
Б1.О.03.08	Механика жидкости и газов	ОПК-1; ПК-16
Б1.О.03.09	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.10	Теория переноса нейтронов	ПК-3; ПК-4; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-4
Б1.О.03.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-13; ПК-2
Б1.О.03.13	Турбомашины	ПК-14 ; ПК-18
Б1.О.04	04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	ПК-15 ; ПК-18
Б1.О.04.01	Атомные электростанции	ПК-13
Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы	ПК-15 ; ПК-18; ПК-2
Б1.О.04.03	Ядерные энергетические реакторы	ПК-13
Б1.О.04.04	Обеспечение радиационной безопасности	ПК-17; ПК-3
Б1.О.04.05	Техническое диагностирование технологического оборудования	ПК-15 ; ПК-18
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1
Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	УК-4; ПК-17
Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС	ПК-16 ; ПК-17; ПК-3
Б1.В.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	ПК-17; ПК-1; ПК 9.1
Б1.В.04	Монтаж и ремонт энергетического оборудования	ПК-13; ПК 9.1
Б1.В.05	Гидродинамика энергетических установок	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-17; ПК-1; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности	ПК-17; ПК-1; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.01.02	Философия науки и техники	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы духовно-нравственного развития личности	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Человек в социокультурном пространстве	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-14 ; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.03.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ПК-14 ; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.03.02	Вспомогательное оборудование АЭС	ПК-14 ; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-13; ПК-14 ; ПК-18; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Испытание и наладка энергетического оборудования	ПК-14 ; ПК-18; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	ПК-13; ПК-14 ; ПК-18; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-17; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.05.01	Технологические системы АЭС	ПК-14 ; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.05.02	Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами	ПК-17; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-17; ПК-3; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-17; ПК-3; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация турбомашин АЭС	ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-17; ПК-3; ПК 9.1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.07.03	Оздоровительная физическая культура	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1
Б3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1; УК-11; УК-10; УК-9
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1; УК-11; УК-10; УК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала по

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1056**							**28**	20		**1192**							**32**	23 4/6		**2248**							**60**	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1056**							**28**			**1192**							**32**			**2248**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.7**										**51.1**										**52.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**45**										**46.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**27**										**27**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**27**										**27**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.9**										**2.4**										**2.7**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1056**	**506**	**208**	**48**	**250**	**406**	**144**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1048**	**498**	**228**	**24**	**246**	**370**	**180**	**28**	ТО: 17 Э: 4		**2104**	**1004**	**436**	**72**	**496**	**776**	**324**	**56**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	За(2) ЗаО	**252**	160	80		80	92		7		ЗаО(2)	**180**	128	48		80	52		5		За(2) ЗаО(3)	**432**	288	128		160	144		12			1234567
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	64	48		16	8		2		ЗаО	**72**	64	48		16	8		2		За ЗаО	**144**	128	96		32	16		4			12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**108**	64			64	44		3		ЗаО	**108**	64			64	44		3		ЗаО(2)	**216**	128			128	88		6			1234
4	Б1.О.01.07	Физическая культура	За	**72**	32	32			40		2												За	**72**	32	32			40		2			1
5	Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	Эк(2) За ЗаО	**612**	250	112	48	90	263	99	17		Эк(2) За	**468**	180	96	16	68	189	99	13		Эк(4) За(2) ЗаО	**1080**	430	208	64	158	452	198	30			1234
6	Б1.О.02.01	Химия	За	**108**	48	16	16	16	60		3												За	**108**	48	16	16	16	60		3			1
7	Б1.О.02.02	Информатика	ЗаО	**108**	32	16	16		76		3												ЗаО	**108**	32	16	16		76		3			1
8	Б1.О.02.03	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	Эк	**216**	90	48		42	72	54	6												Эк	**216**	90	48		42	72	54	6			1
9	Б1.О.02.04	Математический анализ											Эк	**216**	84	48		36	78	54	6		Эк	**216**	84	48		36	78	54	6			2
10	Б1.О.02.07	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	Эк	**180**	80	32	16	32	55	45	5												Эк	**180**	80	32	16	32	55	45	5			1
11	Б1.О.02.08	Общая физика (Электричество и магнетизм)											Эк	**180**	64	32	16	16	71	45	5		Эк	**180**	64	32	16	16	71	45	5			2
12	Б1.О.02.11	Экология											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2			2
13	Б1.О.03	03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	Эк	**144**	48	16		32	51	45	4		Эк(2)	**288**	118	68	8	42	89	81	8		Эк(3)	**432**	166	84	8	74	140	126	12			1234567
14	Б1.О.03.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	**144**	48	16		32	51	45	4												Эк	**144**	48	16		32	51	45	4			1
15	Б1.О.03.06	Общая энергетика											Эк	**144**	64	32		32	44	36	4		Эк	**144**	64	32		32	44	36	4			2
16	Б1.О.03.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов											Эк	**144**	54	36	8	10	45	45	4		Эк	**144**	54	36	8	10	45	45	4			2
17	Б1.В.ДВ.02.01	Основы духовно-нравственного развития личности											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2			2
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Человек в социокультурном пространстве*											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2			2
19	Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)	За	**48**	48			48					За	**40**	40			40					За(2)	**88**	88			88						1234567
20	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Общая физическая подготовка*	За	**48**	48			48					За	**40**	40			40					За(2)	**88**	88			88						1234567
21	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Оздоровительная физическая культура*	За	**48**	48			48					За	**40**	40			40					За(2)	**88**	88			88						1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(7) За(7) ЗаО(4)											
ПРАКТИКИ		(План)												144	8	8			136		4	2 2/3		144	8	8			136		4	2 2/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)											ЗаО	144	8	8			136		4	2 2/3	ЗаО	144	8	8			136		4	2 2/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5 2/6										7 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1056**							**28**	20		**1236**							**33**	24		**2292**							**61**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1020**							**27**			**1236**							**33**			**2256**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.7**										**51**										**52.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**51**										**49.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**27**										**27**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**27**										**27**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.9**										**2.9**										**2.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1056**	**538**	**170**	**64**	**304**	**374**	**144**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1020**	**506**	**192**	**74**	**240**	**361**	**153**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**2076**	**1044**	**362**	**138**	**544**	**735**	**297**	**55**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	За	**72**	48			48	24		2		ЗаО	**108**	48			48	60		3		За ЗаО	**180**	96			96	84		5		1234567
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	48			48	24		2		ЗаО	**108**	48			48	60		3		За ЗаО	**180**	96			96	84		5		1234
3	Б1.О.02	02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ	Эк(2) ЗаО	**396**	200	80	40	80	124	72	11		Эк За	**252**	128	48	32	48	88	36	7		Эк(3) За ЗаО	**648**	328	128	72	128	212	108	18		1234
4	Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	Эк	**144**	64	32		32	44	36	4												Эк	**144**	64	32		32	44	36	4		3
5	Б1.О.02.06	Теория вероятностей. Математическая статистика											За	**72**	48	16		32	24		2		За	**72**	48	16		32	24		2		4
6	Б1.О.02.09	Общая физика (Волны и оптика)	Эк	**144**	96	32	32	32	12	36	4												Эк	**144**	96	32	32	32	12	36	4		3
7	Б1.О.02.10	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и физики атомного ядра)											Эк	**180**	80	32	32	16	64	36	5		Эк	**180**	80	32	32	16	64	36	5		4
8	Б1.О.02.12	Теоретическая механика	ЗаО	**108**	40	16	8	16	68		3												ЗаО	**108**	40	16	8	16	68		3		3
9	Б1.О.03	03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	Эк ЗаО	**252**	116	60	8	48	100	36	7		Эк(2) ЗаО	**468**	204	108	32	64	183	81	13		Эк(3) ЗаО(2)	**720**	320	168	40	112	283	117	20		1234567
10	Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	**108**	52	28	8	16	56		3												ЗаО	**108**	52	28	8	16	56		3		3
11	Б1.О.03.05	Тепломассообмен											Эк	**144**	68	36	16	16	40	36	4		Эк	**144**	68	36	16	16	40	36	4		45
12	Б1.О.03.08	Механика жидкости и газов	Эк	**144**	64	32		32	44	36	4												Эк	**144**	64	32		32	44	36	4		3
13	Б1.О.03.09	Электротехника и электроника											Эк	**216**	84	36	16	32	87	45	6		Эк	**216**	84	36	16	32	87	45	6		4
14	Б1.О.03.10	Теория переноса нейтронов											ЗаО	**108**	52	36		16	56		3		ЗаО	**108**	52	36		16	56		3		4
15	Б1.О.04	04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	Эк	**180**	62	30	16	16	82	36	5												Эк	**180**	62	30	16	16	82	36	5		35678
16	Б1.О.04.01	Атомные электростанции	Эк	**180**	62	30	16	16	82	36	5												Эк	**180**	62	30	16	16	82	36	5		3
17	Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		367
18	Б1.В.02	Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС											Эк	**144**	78	36	10	32	30	36	4		Эк	**144**	78	36	10	32	30	36	4		4
19	Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)	За	**48**	48			48					За	**48**	48			48					За(2)	**96**	96			96					1234567
20	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Общая физическая подготовка*	За	**48**	48			48					За	**48**	48			48					За(2)	**96**	96			96					1234567
21	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Оздоровительная физическая культура*	За	**48**	48			48					За	**48**	48			48					За(2)	**96**	96			96					1234567
22	ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	32			32	4		1												За	**36**	32			32	4		1		3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2)										Эк(4) За(2) ЗаО(2)										Эк(8) За(6) ЗаО(4)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	8	8			208		6	4		216	8	8			208		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)											ЗаО	216	8	8			208		6	4	ЗаО	216	8	8			208		6	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1020**							**27**	20		**1236**							**33**	24		**2256**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1020**							**27**			**1236**							**33**			**2256**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.6**										**53.7**										**53.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**										**36**										**39**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.5**										**24.5**										**25**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.5**										**24.5**										**25**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.9**										**2.9**										**2.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1020**	**480**	**236**	**64**	**180**	**414**	**126**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**1020**	**464**	**192**	**32**	**240**	**448**	**108**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**2040**	**944**	**428**	**96**	**420**	**862**	**234**	**54**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	За ЗаО	**216**	96	64		32	120		6		ЗаО	**108**	48	32		16	60		3		За ЗаО(2)	**324**	144	96		48	180		9			1234567
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	48	32		16	60		3												ЗаО	**108**	48	32		16	60		3			5
3	Б1.О.01.05	Социология	За	**108**	48	32		16	60		3												За	**108**	48	32		16	60		3			5
4	Б1.О.01.06	Экономика											ЗаО	**108**	48	32		16	60		3		ЗаО	**108**	48	32		16	60		3			6
5	Б1.О.03	03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	Эк(2) ЗаО(2) КР	**504**	208	108	48	52	206	90	14		ЗаО	**108**	48	16		32	60		3		Эк(2) ЗаО(3) КР	**612**	256	124	48	84	266	90	17			1234567
6	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	32	16	16		76		3												ЗаО	**108**	32	16	16		76		3			5
7	Б1.О.03.03	Техническая термодинамика	ЗаО	**108**	64	32	16	16	44		3												ЗаО	**108**	64	32	16	16	44		3			5
8	Б1.О.03.05	Тепломассообмен	Эк КР	**144**	48	28	16	4	42	54	4												Эк КР	**144**	48	28	16	4	42	54	4			45
9	Б1.О.03.11	Физика ядерных реакторов	Эк	**144**	64	32		32	44	36	4												Эк	**144**	64	32		32	44	36	4			5
10	Б1.О.03.13	Турбомашины											ЗаО	**108**	48	16		32	60		3		ЗаО	**108**	48	16		32	60		3			6
11	Б1.О.04	04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	Эк	**144**	64	32		32	44	36	4		Эк	**144**	64	32	16	16	44	36	4		Эк(2)	**288**	128	64	16	48	88	72	8			35678
12	Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы											Эк	**144**	64	32	16	16	44	36	4		Эк	**144**	64	32	16	16	44	36	4			67
13	Б1.О.04.03	Ядерные энергетические реакторы	Эк	**144**	64	32		32	44	36	4												Эк	**144**	64	32		32	44	36	4			5
14	Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2			367
15	Б1.В.05	Гидродинамика энергетических установок	За	**108**	64	32	16	16	44		3		Эк КР	**216**	96	48	16	32	84	36	6		Эк За КР	**324**	160	80	32	48	128	36	9			56
16	Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности											ЗаО	**108**	48	32		16	60		3		ЗаО	**108**	48	32		16	60		3			6
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Философия науки и техники*											ЗаО	**108**	48	32		16	60		3		ЗаО	**108**	48	32		16	60		3			6
18	*Б1.В.ДВ.05.01*	*Технологические системы АЭС*											Эк	**216**	80	32		48	100	36	6		Эк	**216**	80	32		48	100	36	6			6
19	Б1.В.ДВ.05.02	Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами											Эк	**216**	80	32		48	100	36	6		Эк	**216**	80	32		48	100	36	6			6
20	Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)	За	**48**	48			48					За	**48**	48			48					За(2)	**96**	96			96						1234567
21	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Общая физическая подготовка*	За	**48**	48			48					За	**48**	48			48					За(2)	**96**	96			96						1234567
22	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Оздоровительная физическая культура*	За	**48**	48			48					За	**48**	48			48					За(2)	**96**	96			96						1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(6) За(5) ЗаО(6) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	8	8			208		6	4		216	8	8			208		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)											ЗаО	216	8	8			208		6	4	ЗаО	216	8	8			208		6	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1092**							**29**	20 2/6		**1116**							**31**	21		**2208**							**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1092**							**29**			**1116**							**31**			**2208**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.7**										**52**										**52.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.7**										**24.5**										**25.1**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.7**										**24.5**										**25.1**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.9**																				**1.5**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1092**	**484**	**224**	**32**	**228**	**428**	**180**	**29**	ТО: 17 Э: 3 1/3		**576**	**220**	**132**	**8**	**80**	**248**	**108**	**16**	ТО: 9 Э: 2		**1668**	**704**	**356**	**40**	**308**	**676**	**288**	**45**	ТО: 26 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	01 - ГУМАНИТАРНЫЙ	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2			1234567
2	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2			7
3	Б1.О.03	03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	ЗаО	**108**	48	32		16	60		3												ЗаО	**108**	48	32		16	60		3			1234567
4	Б1.О.03.07	Организация производства и менеджмент	ЗаО	**108**	48	32		16	60		3												ЗаО	**108**	48	32		16	60		3			7
5	Б1.О.04	04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	Эк(2) ЗаО	**396**	176	96	16	64	148	72	11		Эк	**180**	56	32	8	16	70	54	5		Эк(3) ЗаО	**576**	232	128	24	80	218	126	16			35678
6	Б1.О.04.02	Теплообменные аппараты и парогенераторы	Эк	**144**	64	32		32	44	36	4												Эк	**144**	64	32		32	44	36	4			67
7	Б1.О.04.04	Обеспечение радиационной безопасности	ЗаО	**108**	48	32		16	60		3												ЗаО	**108**	48	32		16	60		3			7
8	Б1.О.04.05	Техническое диагностирование технологического оборудования	Эк	**144**	64	32	16	16	44	36	4		Эк	**180**	56	32	8	16	70	54	5		Эк(2)	**324**	120	64	24	32	114	90	9			78
9	Б1.В.01	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2			367
10	Б1.В.03	Принципы обеспечения безопасности АЭС	За	**72**	48	32		16	24		2		ЗаО	**108**	52	36		16	56		3		За ЗаО	**180**	100	68		32	80		5			78
11	Б1.В.04	Монтаж и ремонт энергетического оборудования											ЗаО	**108**	64	32		32	44		3		ЗаО	**108**	64	32		32	44		3			8
12	*Б1.В.ДВ.03.01*	*Насосы, вентиляторы, компрессоры*											Эк	**180**	48	32		16	78	54	5		Эк	**180**	48	32		16	78	54	5			8
13	Б1.В.ДВ.03.02	Вспомогательное оборудование АЭС											Эк	**180**	48	32		16	78	54	5		Эк	**180**	48	32		16	78	54	5			8
14	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Испытание и наладка энергетического оборудования*	Эк	**180**	64	32	16	16	62	54	5												Эк	**180**	64	32	16	16	62	54	5			7
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	Эк	**180**	64	32	16	16	62	54	5												Эк	**180**	64	32	16	16	62	54	5			7
16	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация АЭС	Эк	**144**	32	16		16	58	54	4												Эк	**144**	32	16		16	58	54	4			7
17	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Эксплуатация турбомашин АЭС*	Эк	**144**	32	16		16	58	54	4												Эк	**144**	32	16		16	58	54	4			7
18	Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)	ЗаО	**48**	48			48															ЗаО	**48**	48			48						1234567
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Общая физическая подготовка*	ЗаО	**48**	48			48															ЗаО	**48**	48			48						1234567
20	*Б1.В.ДВ.07.03*	*Оздоровительная физическая культура*	ЗаО	**48**	48			48															ЗаО	**48**	48			48						1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(2)										Эк(6) За(3) ЗаО(5)											
ПРАКТИКИ		(План)												324	8	8			316		9	6		324	8	8			316		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	324	8	8			316		9	6	ЗаО	324	8	8			316		9	6		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	6	6			210		6	4		216	6	6			210		6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	6	6			210		6	4	Эк	216	6	6			210		6	4		
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8										9 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (ознакомительная)	1	2			2	2/3					
Учебная практика (технологическая)	2	2			4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (эксплуатационная)	3	2			4						
Производственная практика (преддипломная)	4	2			6						
Итого по факту											
Итого по плану					16	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				187	241	241	60	28	32	61	28	33	60	27	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	48%	160	209	209	56	28	28	54	27	27	54	27	27	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть				140	166	157	54	28	26	48	25	23	34	24	10	21	16	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	52	52	2		2	6	2	4	20	3	17	24	13	11
Б2	Практика	40%	60%	0%	20	25	25	4		4	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть				4	10	10	4		4	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	15	15							6		6	9		9
Б3	Итоговая аттестация				6	6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	1	1				1	1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	53.7	51.1	-	53.7	51	-	52.6	53.7	-	53.7	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	48	45	-	48	51	-	42	36	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	27	27	-	27	27	-	25.5	24.5	-	25.7	24.5
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.9	2.4	-	2.9	2.9	-	2.9	2.9	-	2.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3664	-	506	498	-	506	506	-	480	464	-	484	220
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	48	40	-	48	48	-	48	48	-	48	
		Блок Б2					32	-		8	-		8	-		8	-		8
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6
		Блок ФТД					32	-			-	32		-			-		
		Итого по всем блокам					3734	-	506	506	-	538	514	-	480	472	-	484	234
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	3	2	5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	5	2	3	7	3	4	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.43%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.66%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				61				60				60			
Всего	28		32		28		33		27		33		29		31	
1	Б1.О.01 01 - ГУМАНИТАРНЫЙ [23а, 3аО] УК-11; УК-10; УК-9	7	Б1.О.01 01 - ГУМАНИТАРНЫЙ [23аО] УК-11; УК-10; УК-9	5	Б1.О.01 01 - ГУМАНИТАРНЫЙ [3а] УК-11; УК-10; УК-9	2	Б1.О.01 01 - ГУМАНИТАРНЫЙ [3аО] УК-11; УК-10; УК-9	3	Б1.О.01 01 - ГУМАНИТАРНЫЙ [3а, 3аО] УК-11; УК-10; УК-9	6	Б1.О.01 01 - ГУМАНИТАРНЫЙ [3аО] УК-11; УК-10; УК-9	3	Б1.О.01 01 - ГУМАНИТАРНЫЙ [3а] УК-11; УК-10; УК-9	2	Б1.О.04 04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [Эк] ПК-15 ; ПК-18	5
2																
3					Б1.О.02 02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ [2Эк, 3аО] ОПК-4; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1	11							Б1.О.03 03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [3аО] ПК-4	3		
4							Б1.О.02 02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ [Эк, 3а] ОПК-4; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1	7			Б1.О.03 03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [3аО] ПК-4	3				
5																
6			Б1.О.02 02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ [2Эк, 3а] ОПК-4; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1	13									Б1.О.04 04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [2Эк, 3аО] ПК-15 ; ПК-18	11	Б1.В.03 Принципы обеспечения безопасности АЭС [3аО] ПК-17; ПК-1; ПК 9.1	3
7									Б1.О.03 03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [2Эк, 23аО, КР] ПК-4	14	Б1.О.04 04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [Эк] ПК-15 ; ПК-18	4				
8	Б1.О.02 02 - ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ [2Эк, 3а, 3аО] ОПК-4; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1	17													Б1.В.04 Монтаж и ремонт энергетического оборудования [3аО] ПК-13; ПК 9.1	3
9																
10																
11											Б1.В.01 Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке [3а] УК-4; ПК-17	2				
12															Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Вспомогательное оборудование АЭС [Эк] (/ Насосы, вентиляторы, компрессоры) ПК-14 ; ПК 9.1	5
13											Б1.В.05 Гидродинамика энергетических установок [Эк, КР] ПК-3; ПК-4	6				
14																
15																
16																
17					Б1.О.03 03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [Эк, 3аО]	7	Б1.О.03 03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [2Эк, 3аО]	13					Б1.В.01 Основы профессиональной коммуникации на	2		

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18					ПК-4		ПК-4						иностранном языке [За] УК-4; ПК-17			
19											Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Культура безопасности [ЗаО] (/ Философия науки и техники) ПК-17; ПК-1; ПК 9.1	3	Б1.В.03 Принципы обеспечения безопасности АЭС [За] ПК-17; ПК-1; ПК 9.1	2		
20															Б2.В.02(П) Производственная практика (преддипломная) [ЗаО] ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1	9
21													Б1.В.ДВ.04.02 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Экспериментальные методы исследований на АЭС [Эк] (/ Испытание и наладка энергетического оборудования) ПК-13; ПК-14 ; ПК-18; ПК-2	5		
22			Б1.О.03 03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [2Эк] ПК-4	8	Б1.О.04 04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [Эк] ПК-15 ; ПК-18	5			Б1.О.04 04-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [Эк] ПК-15 ; ПК-18	4	Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5): Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами [Эк] (/ Технологические системы АЭС) ПК-17; ПК 9.1	6				
23																
24							Б1.В.02 Неразрушающие методы контроля оборудования АЭС [Эк] ПК-16 ; ПК-17; ПК-3	4								
25	Б1.О.03 03-ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ [Эк] ПК-4	4							Б1.В.05 Гидродинамика энергетических установок [За] ПК-3; ПК-4	3					Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; УКЕ-1; УК-11; УК-10; УК-9	6
26					Б1.В.01 Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке [За] УК-4; ПК-17	2							Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6): Эксплуатация АЭС [Эк] (/ Эксплуатация турбомашин АЭС) ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-17; ПК-3; ПК 9.1	4		
27			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Основы духовно-нравственного развития личности [За] (/ Человек в социокультурном пространстве) УК-1; УК-5	2												
28					ФТД.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-4	1	Б2.О.02(У) Учебная практика (технологическая) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-2	6			Б2.В.01(П) Производственная практика (эксплуатационная) [ЗаО] ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК 9.1	6				
29			Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) [ЗаО] ПК-13; ПК-14 ; ПК-15 ; ПК-16 ; ПК-17; ПК-18; ПК-1; ПК-4; ПК-2	4												
30																
31																
32																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33																

Примечание Учебный план бакалавриата '14.03.01_22_ РУП..plx', код направления 14.03.01, год начала подготовки 2023