

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИАТЭ

Директор ИАТЭ _____

С.О. Гапоненко

Протокол № 6 от 17.02.2026 г.

"17" февраля 2026г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Филимонова Андрея Артемовича

по программе специалитета 14.05.02 АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 лет

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 154 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ АТОМНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ
24.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ (РЕАКТОРНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТЭС

_____/ Н.Д. Чичирова

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1. Дисциплины (модули)								291	10804	10804	4361	4361	1968	400	1993	4841	1602		
Обязательная часть								231	8316	8316	3388	3388	1630	344	1414	3794	1134		
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)			1			2	72	72	42	42	34		8	12	18		
+	Б1.О.02	Философия	3					3	108	108	50	50	34		16	22	36		
+	Б1.О.03	Технологии самообразования и самоорганизации			1			2	72	72	50	50	34		16	4	18		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				9	324	324	154	154			154	134	36		
+	Б1.О.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		3				5	180	180	88	88			88	92			
+	Б1.О.06	Основы деловой коммуникации		4				2	72	72	32	32	8		24	40			
+	Б1.О.07	Экономика		2				3	108	108	40	40	16		24	68			
+	Б1.О.08	Экономика ядерной энергетики		6				3	108	108	40	40	16		24	68			
+	Б1.О.09	Правоведение		5				2	72	72	42	42	34		8	30			
+	Б1.О.10	Социология		6				2	72	72	40	40	24		16	32			
+	Б1.О.11	Культурология		7				2	72	72	32	32	16		16	40			
+	Б1.О.12	Политология		7				2	72	72	32	32	16		16	40			
+	Б1.О.13	Производственный менеджмент		А				2	72	72	18	18	10		8	54			
+	Б1.О.14	Высшая математика	135	24				26	936	936	406	406	184		222	422	108		
+	Б1.О.15	Химия	2		1			6	216	216	96	96	32	32	32	66	54		
+	Б1.О.16	Информатика	1					4	144	144	48	48	16	32		60	36		
+	Б1.О.17	Информационная безопасность		2				3	108	108	32	32	16		16	76			
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2		1			7	252	252	98	98	50		48	100	54		
+	Б1.О.19	Физика	4	3				12	432	432	204	204	104	32	68	192	36		
+	Б1.О.20	Теоретическая механика	2					4	144	144	68	68	34		34	40	36		
+	Б1.О.21	Механика	3				3	5	180	180	90	90	34	8	48	54	36		
+	Б1.О.22	Механика жидкостей и газов	34					7	252	252	114	114	66	24	24	66	72		
+	Б1.О.23	Техническая термодинамика	45					9	324	324	140	140	68	32	40	112	72		
+	Б1.О.24	Электротехника	4					4	144	144	68	68	34		34	40	36		
+	Б1.О.25	Электроника		5				2	72	72	32	32	16		16	40			
+	Б1.О.26	Тепломассообмен в ядерных энергетических установках	6	5				7	252	252	96	96	56	16	24	120	36		
+	Б1.О.27	Теплогидравлические процессы в ядерных реакторах	6	7			7	7	252	252	108	108	58		50	108	36		
+	Б1.О.28	Теория переноса нейтронов		4				3	108	108	48	48	32		16	60			
+	Б1.О.29	Ядерная физика	5					5	180	180	74	74	34	16	24	70	36		
+	Б1.О.30	Статистическая физика		6				3	108	108	40	40	24		16	68			
+	Б1.О.31	Физика ядерных реакторов		6				3	108	108	40	40	24		16	68			
+	Б1.О.32	Квантовая механика и основы теории относительности		7				3	108	108	40	40	24		16	68			
+	Б1.О.33	Кинетика ядерных реакторов	7					4	144	144	58	58	34	8	16	50	36		
+	Б1.О.34	Нейтронно-физические реакторные измерения		9				3	108	108	26	26	18		8	82			
+	Б1.О.35	Материаловедение		4				3	108	108	48	48	16	32		60			
+	Б1.О.36	Метрологическое обеспечение технических измерений в атомной энергетике		7				2	72	72	32	32	16	16		40			
+	Б1.О.37	Атомные станции малой мощности	6					3	108	108	40	40	16	24		32	36		
+	Б1.О.38	Проектная деятельность в ядерной энергетике	3					3	108	108	50	50	34		16	22	36		

+	Б1.О.39	Специальные реакторы и реакторы малой мощности	7					3	108	108	40	40	16	24		32	36
+	Б1.О.40	Решение инженерных задач в ядерной энергетике		6				2	72	72	32	32	8		24	40	
+	Б1.О.41	Контроль и управление ядерными энергетическими установками	8					3	108	108	24	24	16		8	48	36
+	Б1.О.42	Экология		1				3	108	108	54	54	18		36	54	
+	Б1.О.43	Физическая культура и спорт				6		2	72	72	16	16	16			38	18
+	Б1.О.44	Безопасность жизнедеятельности				9		3	108	108	40	40	16		24	50	18
+	Б1.О.45	Радиационная химия и радиационная безопасность ядерных энергетических установок	8					4	144	144	56	56	32	8	16	52	36
+	Б1.О.46	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений		8				2	72	72	16	16	8		8	56	
+	Б1.О.47	Основы ядерной энергетики	1					3	108	108	48	48	48			24	36
+	Б1.О.48	Паровые турбины атомных электрических станций	6	8	7	8		9	324	324	96	96	40	16	40	174	54
+	Б1.О.49	Электрооборудование атомных электрических станций		9				3	108	108	40	40	24		16	68	
+	Б1.О.50	Атомные электрические станции	7	8		8		9	324	324	82	82	58		24	206	36
+	Б1.О.51	Компьютерное моделирование технологических процессов и оборудования АЭС		5				3	108	108	40	40	16	24		68	
+	Б1.О.52	Экологические аспекты развития атомной энергетики		8				3	108	108	24	24	16		8	84	
+	Б1.О.53	Медико-биологические основы радиационной безопасности		9				2	72	72	24	24	16		8	48	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	2488	2488	973	973	338	56	579	1047	468
+	Б1.В.01	Эксплуатация парогенераторов атомных электрических станций	5				5	5	180	180	82	82	34		48	62	36
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплообменного оборудования атомных электрических станций	8					4	144	144	32	32	16	8	8	76	36
+	Б1.В.03	Эксплуатация насосного оборудования атомных электрических станций		8				2	72	72	32	32	16		16	40	
+	Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация систем и вспомогательного оборудования ядерных энергетических установок	A					5	180	180	36	36	18		18	108	36
+	Б1.В.05	Проектирование атомных электрических станций	A					3	108	108	24	24	8		16	48	36
+	Б1.В.06	Регулирование паровых турбин атомных электрических станций	8					3	108	108	40	40	24		16	32	36
+	Б1.В.07	Режимы работы и эксплуатация ядерных энергетических установок	9					6	216	216	84	84	34	16	34	96	36
+	Б1.В.08	Обеспечение надежности атомных электрических станций	9					3	108	108	16	16	8		8	56	36
+	Б1.В.09	Применение неорганических материалов для обеспечения безопасной эксплуатации АЭС	9					4	144	144	58	58	34	24		50	36
+	Б1.В.10	Ремонт и техническое обслуживание оборудования атомных электрических станций		9				3	108	108	24	24	16		8	84	
+	Б1.В.11	Испытание и наладка оборудования ядерных энергетических установок	A					4	144	144	28	28	18		10	80	36
+	Б1.В.12	Режимы работы и эксплуатация паротурбинных установок атомных электрических станций	8					5	180	180	64	64	32		32	80	36
+	Б1.В.13	Методы моделирования и характеристики конструкционных материалов для печати на 3D принтере		9				2	72	72	16	16	8		8	56	
+	Б1.В.14	Реакторные установки с жидкотеплоносителем	8					3	108	108	40	40	24		16	32	36
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	79	8				8	288	288	96	96	48	8	40	120	72
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	79	8				8	288	288	96	96	48	8	40	120	72
+	Б1.В.ДЭ.01.01.01	Прикладное моделирование ядерных энергетических установок		8				2	72	72	40	40	16		24	32	
+	Б1.В.ДЭ.01.01.02	Эксплуатация систем спецводоочистки и водный режим атомных электрических станций	9					3	108	108	24	24	16	8		48	36
+	Б1.В.ДЭ.01.01.03	Реакторные установки с водным теплоносителем	7					3	108	108	32	32	16		16	40	36

-	Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	79	8			8	288	288	96	96	48		48	120	72
-	Б1.В.ДЭ.01.02.01	Имитационное математическое моделирование в ядерной энергетике		8			2	72	72	40	40	16		24	32	
-	Б1.В.ДЭ.01.02.02	Технология подготовки теплоносителя атомных электрических станций	9				3	108	108	24	24	16		8	48	36
-	Б1.В.ДЭ.01.02.03	Термоядерные установки и реакторы	7				3	108	108	32	32	16		16	40	36
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234 5678 9А				328	328	301	301			301	27	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		12345 6789А				328	328	301	301			301	27	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345 6789А				328	328	301	301			301	27	
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		12345 6789А				328	328	301	301			301	27	
Блок 2. Практика							30	1080	1080	100	100			100	980	
Обязательная часть							8	288	288	40	40			40	248	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			12		2	72	72	32	32			32	40	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			7		2	72	72	4	4			4	68	
+	Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 1)			9А		4	144	144	4	4			4	140	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							22	792	792	60	60			60	732	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			8		6	216	216						216	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)			А		5	180	180	30	30			30	150	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (проектная)			А		5	180	180	30	30			30	150	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			А		6	216	216						216	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	324						324	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324	324						324	
ФТД. Факультативные дисциплины							8	288	288	144	144	68		76	140	4
+	ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36	36	24	24	16		8	12	
+	ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36	36	32	32	16		16	4	
+	ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	36	4	4	2		2	32	
+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство		7			2	72	72	16	16	8		8	56	
+	ФТД.05	Основы военной подготовки		6			3	108	108	68	68	26		42	36	4