

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИАТЭ

Протокол № 6 от 17.02.2026 г.

Директор ИАТЭ

С.О. Гапоненко

"17" февраля 2026г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Лаврикова Василия Андреевича

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
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
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
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
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
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
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
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
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
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		A				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