

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 23.06.2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
Проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ

А.В. Леонтьев

"23" 06 2021 г.

образовательной программы специалитета по специальности

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций

Кафедра: Атомные и тепловые электрические станции

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5л 6м

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

Директор ИТЭ

Зав.каф. АТЭС

Руководитель ОПОП

 / Н.Д. Чичирова/  
 / Н.Д. Чичирова/  
 / Н.Д. Чичирова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов															Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	Контроль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С			
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							<b>286</b>	<b>10624</b>	<b>4740</b>	<b>4740</b>	<b>2110</b>	<b>344</b>	<b>2174</b>	<b>48</b>	<b>64</b>		<b>4318</b>		<b>1566</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>28</b>					
<b>Обязательная часть</b>							<b>224</b>	<b>8064</b>	<b>3520</b>	<b>3520</b>	<b>1660</b>	<b>272</b>	<b>1492</b>	<b>32</b>	<b>64</b>		<b>3446</b>		<b>1098</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>28</b>					
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)			1			2	72	42	42	34			8			12		18	2														
Б1.О.02	Философия	3					3	108	50	50	34			16			22		36		3													
Б1.О.03	Технологии самообразования и самоорганизации			1			2	72	50	50	34			16			4		18	2														
Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				9	324	154	154			154				134		36	3	6													
Б1.О.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		3				5	180	88	88			88				92				5													
Б1.О.06	Основы деловой коммуникации		4				2	72	32	32	8		24				40					2												
Б1.О.07	Экономика		2				3	108	40	40	16		24				68			3														
Б1.О.08	Экономика ядерной энергетики		6				3	108	40	40	16		24				68						3											
Б1.О.09	Правоведение		5				2	72	42	42	34		8				30						2											
Б1.О.10	Социология		6				2	72	40	40	24		16				32						2											
Б1.О.11	Культурология		7				2	72	32	32	16		16				40							2										
Б1.О.12	Политология		8				2	72	40	40	24		16				32								2									
Б1.О.13	Производственный менеджмент		8				2	72	32	32	16		16				40								2									
Б1.О.14	Высшая математика	135	24				26	936	406	406	184		222				422		108	6	6	5	4	5										
Б1.О.15	Химия	2		1			6	216	96	96	32	32	32				66		54	3	3													
Б1.О.16	Информатика	1					4	144	48	48	16	32		16			60		36	4														
Б1.О.17	Информационная безопасность		2				3	108	32	32	16		16				76				3													
Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2		1			7	252	98	98	50		48				100		54	3	4													
Б1.О.19	Физика	4	3				12	432	204	204	104	32	68				192		36			6	6											
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					4	144	68	68	34		34				40		36		4													
Б1.О.21	Механика	3			3		5	180	106	106	34	8	48	16			38		36			5												
Б1.О.22	Механика жидкостей и газов	34					7	252	114	114	66	24	24				66		72		3	4												
Б1.О.23	Техническая термодинамика	45					9	324	140	140	68	32	40				112		72			4	5											
Б1.О.24	Электротехника	4					4	144	68	68	34		34				40		36			4												
Б1.О.25	Электроника		5				2	72	32	32	16		16				40						2											
Б1.О.26	Тепломассообмен в ядерных энергетических установках	6	5				7	252	96	96	56	16	24				120		36				3	4										
Б1.О.27	Теплогидравлические процессы в ядерных реакторах	6		7		7	7	252	124	124	58		50	16			92		36					4	3									
Б1.О.28	Теория переноса нейтронов		4				3	108	48	48	32		16				60				3													
Б1.О.29	Ядерная физика	5					5	180	74	74	34	16	24				70		36				5											
Б1.О.30	Статистическая физика		6				3	108	40	40	24		16				68						3											
Б1.О.31	Физика ядерных реакторов		6				3	108	40	40	24		16				68						3											
Б1.О.32	Квантовая механика и основы теории относительности		7				3	108	40	40	24		16				68							3										
Б1.О.33	Кинетика ядерных реакторов		7				4	144	58	58	34	8	16				50		36					4										
Б1.О.34	Нейтронно-физические реакторные измерения		4				3	108	42	42	34		8				66											3						
Б1.О.35	Материаловедение		4				3	108	48	48	16	32					60				3													
Б1.О.36	Метрологическое обеспечение технических измерений в атомной энергетике		8				2	72	32	32	16	16					40								2									
Б1.О.37	Методы неразрушающего контроля материалов		9				3	108	40	40	24		16				68										3							
Б1.О.38	Проектная деятельность в ядерной энергетике		3				3	108	50	50	34		16				22		36		3													
Б1.О.39	Математические методы моделирования физических процессов	6	5				6	216	80	80	32		48				100		36				3	3										
Б1.О.40	Решение инженерных задач в ядерной энергетике		6				2	72	32	32	8		24				40							2										
Б1.О.41	Контроль и управление ядерными энергетическими установками		8				3	108	40	40	24		16				32		36						3									
Б1.О.42	Экология		1				3	108	50	50	34		16				58			3														
Б1.О.43	Физическая культура и спорт			6			2	72	16	16	16		16				38		18					2										
Б1.О.44	Безопасность жизнедеятельности			8			3	108	50	50	16		34				40		18						3									
Б1.О.45	Радиационная химия и радиационная безопасность ядерных энергетических установок	А					4	144	58	58	34	8	16				50		36										4					
Б1.О.46	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений		А				2	72	32	32	16		16				40												2					
Б1.О.47	Основы ядерной энергетики	1					3	108	48	48	34		48				24		36	3														
Б1.О.48	Паровые турбины атомных электрических станций	6	8	7	8		8	288	128	128	40	16	40				106		54					4	2	2								
Б1.О.49	Электрооборудование атомных электрических станций		9				3	108	40	40	24		16				68												3					
Б1.О.50	Атомные электрические станции	9	А		А		8	288	120	120	48	40					132		36								6	2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>62</b>	<b>2560</b>	<b>1220</b>	<b>1220</b>	<b>450</b>	<b>72</b>	<b>682</b>	<b>16</b>		<b>872</b>		<b>468</b>					<b>5</b>		<b>15</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>17</b>						
Б1.В.01	Эксплуатация парогенераторов атомных электрических станций	5				5	5	180	98	98	34		48	16			46		36				5											
Б1.В.02	Эксплуатация теплообменного оборудования атомных электрических станций	7					5																											

