

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"16" декабря 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 24 от 16.12.2025

14.03.01

Направление 14.03.01 "Ядерная энергетика и теплофизика"

Направленность (профиль) "Атомные электрические станции и установки"

Кафедра: Атомные и тепловые станции

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- проектный

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 148
_____ 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИЯЭиТФ _____ / Легчанов М.А./

Зав. кафедрой АТС _____ / Дмитриев С.М./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	по факту, (по учеб. зан.)	в том числе					Контр. оль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2				
15	Б1.Б.1	История России		1	2				144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1,75	2,25											27		
18	Б1.Б.2	Химия	1						144	144	57	34	17		6	51	36	4	4	4	4												71		
21	Б1.Б.3	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2	2												21		
24	Б1.Б.4	Экология		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2												71		
27	Б1.Б.5	Информатика	2	1					252	252	142	34	102		6	83	27	7	7	7	3	4											32		
30	Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1					144	144	74	17		51	6	43	27	4	4	4	1,5	2,5											68		
33	Б1.Б.7	Основы российской государственности		1					72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2												34		
36	Б1.Б.8	Иностранный язык		1-3	4				324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2								13		
39	Б1.Б.9	Математика	4	2				6	972	972	442	221		187	34	377	153	27	27	19	10	9	8	4	4										
42	Б1.Б.9.1	Математический анализ	12					12	360	360	180	85		85	10	99	81	10	10	10	6	4												32	
45	Б1.Б.9.2	Обыкновенные дифференциальные уравнения		2				2	180	180	73	34		34	5	107		5	5	5	5													32	
48	Б1.Б.9.3	Аналитическая геометрия. Линейная алгебра	1					1	144	144	58	34		17	7	41	45	4	4	4	4													32	
51	Б1.Б.9.4	Теория функций комплексноа переменного	3					3	144	144	75	34		34	7	42	27	4	4				4	4										32	
54	Б1.Б.9.5	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4	144	144	56	34		17	5	88		4	4				4		4									32	
58	Б1.Б.10	Физика	2-4					2-4	576	576	302	102	102	85	13	184	90	16	16	6		6	10	5,25	4,75									30	
61	Б1.Б.11	Философия			3				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2										27	
64	Б1.Б.12	Русский язык и культура речи		3				3	72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2										27	
67	Б1.Б.13	Компьютерная графика				3			108	108	40		34		6	68		3	3				3	3										68	
70	Б1.Б.14	Основы военной подготовки		3					108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3										21	
73	Б1.Б.15	Прикладная физика	34					34	288	288	146	68		68	10	88	54	8	8			8	4	4										39	
76	Б1.Б.16	Теоретическая механика	34					34	288	288	146	68		68	10	88	54	8	8			8	4	4										10	
79	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	4				4		180	180	76	17	17	17	34	8	68	36	5	5			5	5										4	
82	Б1.Б.18	Техническая термодинамика		4					108	108	55	17		34	4	53		3	3				3	3										9	
85	Б1.Б.19	Основы финансовой грамотности		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2										65	
88	Б1.Б.20	Физика специальная (атомная)	5					5	108	108	58	17	17	17	7	23	27	3	3						3	3								30	
91	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			5				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3										71	
94	Б1.Б.22	Правоведение		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2										34	
97	Б1.Б.23	Математические методы моделирования физических процессов в НИР	5	6					180	180	91	34		51	6	62	27	5	5						5	3	2							6	
100	Б1.Б.24	Электротехника и электроника	56						252	252	127	68	34	17	8	71	54	7	7						7	4	3							38	
103	Б1.Б.25	Тепломассообмен в энергетических установках	6	5					252	252	108	34	34	34	6	117	27	7	7						7	3	4							4	
106	Б1.Б.26	Социология		6					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2										34	
109	Б1.Б.27	Ядерная физика		6				6	144	144	73	17	51		5	71		4	4						4		4							30	
112	Б1.Б.28	Материаловедение		7					72	72	38	17	17		4	34		2	2									2	2					72	
115	Б1.Б.29	Технология конструкционных материалов		7					72	72	38	17	17		4	34		2	2									2	2					28	
118	Б1.Б.30	Физика ядерных реакторов		7				7	180	180	76	34	17	17	8	68	36	5	5									5	5					4	
121	Б1.Б.31	Водоподготовка		7					72	72	38	34		4	34		2	2									2	2						4	
124	Б1.Б.32	Электророборудование электростанций		7					72	72	38	17		17	4	34		2	2											2	2			4	
127	Б1.Б.33	Экспериментальные методы исследований		8					72	72	34	20		10	4	38		2	2									2		2	4			4	
135	Б1.В.ОД.1	Механика		5		5			144	144	60	34		17	9	57	27	4	4															10	
138	Б1.В.ОД.2	Атомные электрические станции		6	5		5		288	288	127	51		68	8	134	27	8	8						8	5	3							4	
141	Б1.В.ОД.3	Циркуляционные насосы для электрических станций		6		6			180	180	75	34		34	7	105		5	5						5		5							4	
144	Б1.В.ОД.4	Метрология, стандартизация, сертификация		7					72	72	38	17	17		4	34		2	2									2	2					28	
147	Б1.В.ОД.5	Турбомашины электрических станций		7	8				216	216	89	54		27	8	100	27	6	6								6	3	3	4				4	
150	Б1.В.ОД.6	Ядерные энергетические реакторы		78		8			252	252	102	54		37	11	96	54	7	7								7	4	3	4				4	
153	Б1.В.ОД.7	Парогенераторы АЭС		8	7	7			216	216	90	54		27	9	99	27	6	6								6	3,75	2,25	4				4	
156	Б1.В.ОД.8	Режимы работы атомных и тепловых электрических станций		8					72	72	34	20		10	4	38		2	2															4	
159	Б1.В.ОД.9	Надежность и долговечность элементов энергооборудования		8					72	72	34	20		10	4	38		2	2									2		2				4	
162	Б1.В.ОД.10	Защита от ионизирующего излучения		8					72	72	34	20	10		4	38		2	2									2		2				57	
165	Б1.В.ОД.11	Цифровые технологии в энергомашиностроении		6					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3						3		3							57	
172	Б1.В.ОД.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					340	340	340			340																					21
177	Б1.В.ДВ.1.1	Управление, организация и планирование производства		7					72	72	38	17	17	17	4	34		2	2									2	2					50	
180	Б1.В.ДВ.1.2	Экономический анализ деятельности предприятия		7					72	72	38	17	17	17	4	34		2	2									2	2					50	
191	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2			108	108								3	3	3			3												4
192	Б2.У.2	Практика по получению первичных навыков профессиональной деятельности	Вар			4			216	216								6	6						6		6								4
199	Б2.П.1	Проектная практика	Вар			6			216	216								6	6							6		6							4
200	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			8			216	216								6	6									6			6				4
215	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						324	324								9	9										9		9				4
221	ФТД.1	Особенности расчёта гидравлической части насосов для электрических станций			6				72	72	38	34			4	34		2	2								2		2						4
224	ФТД.2	Экономические расчёты в ВКР по техническим направлениям и специальностям																																	

