Современный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 28.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Ширяев Алексей Георгиевич*
20 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02B2AD680009B296A04BAD18B52C017803
Владелец: Ширяев Алексей Георгиевич
Действителен: с 14.10.2024 до 14.01.2026

Профиль: Тепловые электрические станции
Кафедра: Энергетики и сервиса

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Габибов Магомедрасул Абдурашидович/*

Заведующий кафедрой Энергетики и сервиса _____ */ Лопатин Евгений Игоревич/*

Начальник учебного отдела _____ */ Гришунова Светлана Валерьевна/*

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7560	7560	818	806	6262	428		22	23	28	22	15	27	24	21	18	10		
Обязательная часть								174	174	6264	6264	690	680	5184	358		22	19	28	15	10	19	24	17	13	7		
+	Б1.О.01	История России	1					4	4	144	144	58	56	76	10		4										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	108	108	8	8	90	10					3							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	22	22	248	18		2	3	3								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.04	Математика	24		13			15	15	540	540	54	54	458	28		3	5	3	4							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Информатика	2					5	5	180	180	20	20	150	10			5									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2			2	5	5	180	180	18	16	140	14		3	2									1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	144	144	12	12	122	10		4										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Физика	23	1				12	12	432	432	36	36	372	24		4	4	4								5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	10	10	124	10				4								5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.10	Прикладная механика			3			4	4	144	144	12	12	128	4				4								1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	5					3	3	108	108	12	12	86	10						3						5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов			3			4	4	144	144	14	14	126	4				4								5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	4	3				8	8	288	288	24	24	250	14				4	4							5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	6					6	6	216	216	22	22	184	10							6					5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.15	Техническая термодинамика	4	3				6	6	216	216	22	22	180	14				2	4							5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.16	Информационные технологии	6					4	4	144	144	16	16	118	10							4					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		7				2	2	72	72	14	14	54	4								2				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Природоохранные технологии на ТЭС	А					4	4	144	144	14	14	120	10											4	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	5					4	4	144	144	20	20	114	10						4						5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.20	Тепломассообмен	6	5				8	8	288	288	34	34	240	14						3	5					5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.21	Математические методы и программное обеспечение в профессиональной деятельности		7				4	4	144	144	14	14	126	4								4				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.22	Математическое моделирование и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		8	9	9		5	5	180	180	34	32	130	8									2	3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.23	Системы автоматического управления и регулирования на ТЭС	А	9				5	5	180	180	34	34	132	14										2	3	5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.24	Менеджмент в теплоэнергетике	7					4	4	144	144	12	12	122	10								4				5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.25	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	9	8				6	6	216	216	26	26	176	14									2	4		5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.26	Котельные установки и парогенераторы	7	6		7		8	8	288	288	26	24	240	14							4	4				5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.27	Турбины ТЭС и АЭС	8	7		8		8	8	288	288	30	28	236	14								3	5			5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.28	Тепловые и атомные электростанции	9	8				8	8	288	288	26	26	248	14									4	4		5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.29	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	8	7				6	6	216	216	22	22	180	14								2	4			5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.30	Электрооборудование электростанций	7					5	5	180	180	14	14	156	10								5				5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.31	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	10	10	58	4		2										1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36	1296	1296	128	126	1078	70			4		7	5	8		4	5	3		
+	Б1.В.01	Русский язык и этика делового общения		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.02	Экология		6				2	2	72	72	10	10	58	4							2					1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5	4				5	5	180	180	20	20	146	14					3	2						5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.04	Правоведение. Борьба с коррупцией		9				2	2	72	72	10	10	58	4										2		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.05	Всемирная история		4				2	2	72	72	10	10	58	4					2							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.06	Основы организации, планирования и управления на ТЭС	8					4	4	144	144	12	12	122	10									4			5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**			**2**			4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**132**	**4**			4										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Водоподготовка на ТЭС			2			4	4	144	144	8	8	132	4			4									4	Технологии и эксплуатации
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая химия. Основы водоподготовки			2			4	4	144	144	8	8	132	4			4									4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**А**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**94**	**4**											3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		А				3	3	108	108	10	10	94	4											3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальное взаимодействие		А				3	3	108	108	10	10	94	4											3	1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**	**6**	**5**		**6**		6	**6**	**216**	**216**	**20**	**18**	**162**	**14**						3	3						

+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в теплоэнергетике	6	5		6		6	6	216	216	20	18	162	14						3	3					5	Энергетики и сервиса
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техлологии повышения энергоэффективности на ТЭС	6	5		6		6	6	216	216	20	18	162	14						3	3					5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**94**	**4**							3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика энергетического предприятия		6				3	3	108	108	10	10	94	4							3					5	Энергетики и сервиса
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика энергетики и инвестиционный анализ		6				3	3	108	108	10	10	94	4							3					5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5**		**9**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**94**	**4**										3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конфликтология		9				3	3	108	108	10	10	94	4										3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология общения		9				3	3	108	108	10	10	94	4										3		1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
Блок 2.Практика								21	21	756	756	36	36	696	24			3		3		3		3		9		
Обязательная часть								18	18	648	648	30	30	598	20			3				3		3		9		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	3	108	108	6	6	98	4			3									5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6			3	3	108	108	6	6	98	4							3					5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			8			3	3	108	108	6	6	98	4									3			5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			А			3	3	108	108	6	6	98	4											3	5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			А			6	6	216	216	6	6	206	4											6	5	Энергетики и сервиса
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	6	6	98	4					3								
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			4			3	3	108	108	6	6	98	4					3							5	Энергетики и сервиса
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	24	6	280	20											9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	А					3	3	108	108	8	6	90	10											3	5	Энергетики и сервиса
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	16		190	10											6	5	Энергетики и сервиса
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	16	16	116	12					2		1	1					
+	ФТД.01	Педагогика и психология		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2							1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.02	Основы автоматизированного проектирования		67				2	2	72	72	8	8	56	8							1	1				1	Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин