МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АНО ВО "Современный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.08.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые электрические станции
Кафедра: Энергетики, технологии и сервиса

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Ширяев А.Г.*
" " *20 г.*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
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 _____ */ Липатов А.Е./*

Начальник УО _____ */ Гришунова С.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Габибов М.А./*

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7912	7912	3558	3548	3818	436	168	24	33	27	30	25	29	22	20		
Обязательная часть								174	174	6264	6264	2670	2662	3168	346	168	24	27	25	30	17	20	17	14		
+	Б1.О.01	История России	2					4	4	144	144	116	116	18	10			4							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.02	Философия	3					3	3	108	108	54	54	44	10				3						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	128	128	142	18		2	3	3						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.04	Математика	14		23			15	15	540	540	298	298	214	28		3	5	3	4					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Информатика	2	1				5	5	180	180	76	76	90	14		2	3							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				1	5	5	180	180	68	66	82	10		5								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	144	144	48	48	86	10		4								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Физика	23		1			12	12	432	432	224	224	184	24		4	4	4						5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	44	44	90	10			4							4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.10	Прикладная механика			4			4	4	144	144	54	54	86	4					4					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	7					3	3	108	108	48	48	50	10								3		4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов			4			4	4	144	144	48	48	92	4					4					4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	4	3				8	8	288	288	126	126	148	14				3	5					5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	3					6	6	216	216	90	90	116	10	16			6						5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.15	Техническая термодинамика	2	1				6	6	216	216	76	76	126	14		2	4							4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.16	Информационные технологии	4					4	4	144	144	54	54	80	10					4					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		7				2	2	72	72	36	36	32	4								2		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Природоохранные технологии на ТЭС	8					4	4	144	144	44	44	90	10									4	4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	5					4	4	144	144	48	48	86	10	14					4				4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.20	Тепломассообмен	4	3				8	8	288	288	126	126	148	14				3	5					5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.21	Математические методы и программное обеспечение в профессиональной деятельности		7				4	4	144	144	60	60	80	4								4		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.22	Математическое моделирование и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности			8	8		5	5	180	180	68	66	88	4									5	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.23	Системы автоматического управления и регулирования на ТЭС	8					5	5	180	180	66	66	104	10									5	5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.24	Менеджмент в теплоэнергетике	6					4	4	144	144	50	50	84	10	16						4			4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.25	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	7	6				6	6	216	216	80	80	122	14	16						2	4		5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.26	Котельные установки и парогенераторы	5	4		5		8	8	288	288	106	104	148	14	24				4	4				5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.27	Турбины ТЭС и АЭС	6	5		6		8	8	288	288	116	114	138	14	26					4	4			5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.28	Тепловые и атомные электростанции	7	6				8	8	288	288	116	116	158	14	20						4	4		5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.29	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	6					6	6	216	216	84	84	122	10	20						6			5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.30	Электрооборудование электростанций	5					5	5	180	180	64	64	106	10	16					5				5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.31	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	14	4		2								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36	1648	1648	888	886	650	90			6	2		8	9	5	6		
+	Б1.В.01	Русский язык и этика делового общения		2				2	2	72	72	44	44	24	4			2							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.02	Экология		7				2	2	72	72	36	36	32	4								2		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5					5	5	180	180	68	68	102	10						5				5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.04	Правоведение. Борьба с коррупцией		8				2	2	72	72	40	40	28	4									2	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.05	Всемирная история		3				2	2	72	72	36	36	32	4				2						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.06	Основы организации, планирования и управления на ТЭС	8					4	4	144	144	64	64	70	10									4	2	Архитектуры и строительства
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**			**2**			4	**4**	**144**	**144**	**66**	**66**	**74**	**4**			4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Водоподготовка на ТЭС			2			4	4	144	144	66	66	74	4			4							4	Технологии и эксплуатации
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая химия. Основы водоподготовки			2			4	4	144	144	66	66	74	4			4							4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**72**	**4**						3					

+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		5				3	3	108	108	32	32	72	4						3				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальное взаимодействие		5				3	3	108	108	32	32	72	4						3				1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**	**7**	**6**		**7**		6	**6**	**216**	**216**	**76**	**74**	**106**	**14**							3	3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в теплоэнергетике	7	6		7		6	6	216	216	76	74	106	14							3	3		5	Энергетики и сервиса
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техлологии повышения энергоэффективности на ТЭС	7	6		7		6	6	216	216	76	74	106	14							3	3		5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**50**	**50**	**54**	**4**							3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика энергетического предприятия		6				3	3	108	108	50	50	54	4							3			2	Архитектуры и строительства
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика энергетики и инвестиционный анализ		6				3	3	108	108	50	50	54	4							3			2	Архитектуры и строительства
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**56**	**4**							3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конфликтология		6				3	3	108	108	48	48	56	4							3			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология общения		6				3	3	108	108	48	48	56	4							3			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.06	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**						**352**	**352**	**328**	**328**		**24**											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Фитнес аэробика на тренажерах		123456						352	352	328	328		24										1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.06.02	Общая физическая подготовка		123456						352	352	328	328		24										1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
Блок 2.Практика								21	21	756	756	36	36	696	24	24		3		3		6	3	6		
Обязательная часть								18	18	648	648	30	30	598	20	20		3				6	3	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	3	108	108	6	6	98	4	4		3							5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6			3	3	108	108	6	6	98	4	4						3			5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6			3	3	108	108	6	6	98	4	4						3			5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	6	6	98	4	4							3		5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			6	6	216	216	6	6	206	4	4								6	5	Энергетики и сервиса
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	6	6	98	4	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	4				3					5	Энергетики и сервиса
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	24	6	290	10									9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	8					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		200										6	5	Энергетики и сервиса
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	64	64	68	12					2		1	1			
+	ФТД.01	Педагогика и психология		4				2	2	72	72	36	36	32	4					2					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	ФТД.02	Основы автоматизированного проектирования		67				2	2	72	72	28	28	36	8							1	1		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин