МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АНО ВО "Современный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.08.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

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

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
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 _____ */ Лопатин Е.И./*

-	-	-	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	2050	2040	4984	426		18	23	25	26	24	19	21	26	23	5		
Обязательная часть								173	173	6228	6228	1702	1694	4090	356		18	23	19	23	22	10	15	19	19	5		
+	Б1.О.01	История	2					3	3	108	108	28	28	70	10			3									1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	108	108	32	32	66	10					3							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	72	72	234	18		3	3	3								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.04	Математика	14		23			16	16	576	576	144	144	404	28		3	5	4	4							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Информатика	2	1				5	5	180	180	58	58	108	14		2	3									1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2			1	5	5	180	180	54	52	92	14		3	2									1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	144	144	28	28	106	10		4										1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Физика	123					12	12	432	432	122	122	280	30		3	5	4								5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	32	32	102	10				4								4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.10	Прикладная механика			4			4	4	144	144	32	32	108	4					4							1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	8					3	3	108	108	36	36	62	10									3			4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			4	4	144	144	36	36	104	4						4						4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	5	4				8	8	288	288	68	68	206	14					3	5						5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	4					6	6	216	216	48	48	158	10					6							5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.15	Техническая термодинамика	3	2				6	6	216	216	56	56	146	14			2	4								4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.16	Информационные технологии	5					4	4	144	144	36	36	98	10						4						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		8				2	2	72	72	36	36	32	4									2			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Природоохранные технологии на ТЭС	9					4	4	144	144	28	28	106	10										4		4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	6					4	4	144	144	48	48	86	10							4					4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.20	Тепломассообмен	5	4				8	8	288	288	86	86	188	14					3	5						4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.21	Математические методы и программное обеспечение в профессиональной деятельности		9				4	4	144	144	42	42	98	4										4		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.22	Математическое моделирование и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		8	9	9		5	5	180	180	48	46	104	8									2	3		1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.О.23	Системы автоматического управления и регулирования на ТЭС	А					5	5	180	180	66	66	104	10											5	5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.24	Менеджмент в теплоэнергетике	7					4	4	144	144	32	32	102	10								4				4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.О.25	Режимы работы и эксплуатация ТЭС	9	8				6	6	216	216	46	46	156	14									2	4		5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.26	Котельные установки и парогенераторы	6	5		6		8	8	288	288	122	120	132	14						4	4					5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.27	Турбины ТЭС и АЭС	7	6		7		8	8	288	288	84	82	170	14							2	6				5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.28	Тепловые и атомные электростанции	9	8				8	8	288	288	78	78	196	14									4	4		5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.29	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	8					6	6	216	216	54	54	152	10									6			5	Энергетики и сервиса
+	Б1.О.30	Электрооборудование электростанций	7					5	5	180	180	50	50	120	10								5				5	Энергетики и сервиса
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37	1332	1332	348	346	894	70				6	3	2	9	6	7	4			
+	Б1.В.01	Русский язык и этика делового общения		3				2	2	72	72	18	18	50	4				2								1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.02	Экология		8				2	2	72	72	18	18	50	4									2			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5	4				5	5	180	180	50	50	116	14					3	2						5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.04	Правоведение. Борьба с коррупцией		8				2	2	72	72	18	18	50	4									2			1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.05	Экономическая теория		6				3	3	108	108	16	16	88	4							3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.06	Основы организации, планирования и управления на ТЭС	9					4	4	144	144	28	28	106	10										4		2	Архитектуры и строительства
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**			**3**			4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**108**	**4**				4									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Водоподготовка на ТЭС			3			4	4	144	144	32	32	108	4				4								4	Технологии и эксплуатации
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая химия. Основы водоподготовки			3			4	4	144	144	32	32	108	4				4								4	Технологии и эксплуатации
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**24**	**24**	**80**	**4**							3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		6				3	3	108	108	24	24	80	4							3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальное взаимодействие		6				3	3	108	108	24	24	80	4							3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**	**8**	**7**		**8**		6	**6**	**216**	**216**	**70**	**68**	**112**	**14**								3	3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в теплоэнергетике	8	7		8		6	6	216	216	70	68	112	14								3	3			5	Энергетики и сервиса

-	Б1.В.ДВ.03.02	Техлологии повышения энергоэффективности на ТЭС	8	7		8		6	6	216	216	70	68	112	14								3	3			5	Энергетики и сервиса
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**50**	**50**	**54**	**4**								3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика энергетического предприятия		7				3	3	108	108	50	50	54	4								3				2	Архитектуры и строительства
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика энергетики и инвестиционный анализ		7				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**	**24**	**24**	**80**	**4**							3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Конфликтология		6				3	3	108	108	24	24	80	4							3					1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология общения		5				3	3	108	108	18	18	86	4						3						1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин
Блок 2.Практика								21	21	756	756	36	36	696	24			3		3		6	3			6		
Обязательная часть								18	18	648	648	30	30	598	20			3				6	3			6		
+	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			6			3	3	108	108	6	6	98	4							3					5	Энергетики и сервиса
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			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	290	10											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		200												6	5	Энергетики и сервиса
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	46	46	86	12					2		1	1					
+	ФТД.01	Педагогика и психология		4				2	2	72	72	18	18	50	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