

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по УР



Handwritten signature

"31" 08

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.08.2021

Профиль: Промышленная теплоэнергетика
Кафедра: Тепловая и топливная энергетика
Факультет: энергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ *Handwritten signature* / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО *Handwritten signature* / А.В. Тамьяров/

Декан *Handwritten signature* / А.Л. Дубов/

Заведующий кафедрой *Handwritten signature* / В.Н. Ковальников/

Начальник методического отдела УЛАКО *Handwritten signature* / Е.В. Матвеева/

Руководитель производственной практики *Handwritten signature* / О.Н. Семенова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов										Курс 1																				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспер. тное	факт	Часов в з.е.	Экспер. тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2																
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
Блок 1. Дисциплины (модули)												216	216	8104	8104	3216	3259	1629	29,5	1128	164	80	240	419	225	27,5	1056	148	64	224	385	234										
Обязательная часть												153	153	5508	5508	2072	2266	1170	27,5	990	146	80	160	388	216	27,5	990	146	64	160	385	234										
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1				2				4	4	36	144	144	64	35	45	1,5	54	16		16		13	9	2,5	90	16		16		22	36							
+	Б1.О.02	Философия	4	3				3				4	4	36	144	144	64	35	45																							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123								9	9	36	324	324	128	133	63	2	72					31	9	2														
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5								3	3	36	108	108	40	59	9																							
+	Б1.О.05	Высшая математика	12					12				10	10	36	360	360	112	176	72	6	216	32		32		116	36	4	144	16		32		60	36							
+	Б1.О.06	Физика		1122								8	8		288	288	128	124	36	4	144	32	16	16		62	18	4	144	32	32			62	18							
+	Б1.О.06.01	Общая физика		1								2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16		31	9															
+	Б1.О.06.02	Основы термодинамики		1								2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16	16			31	9															
+	Б1.О.06.03	Основы электродинамики		2								2	2	36	72	72	32	31	9									2	72	16	16			31	9							
+	Б1.О.06.04	Основы механики		2								2	2	36	72	72	32	31	9									2	72	16	16			31	9							
+	Б1.О.07	Экономика		2					2			2	2	36	72	72	32	31	9									2	72	16		16		31	9							
+	Б1.О.08	Химия	1									4	4	36	144	144	48	60	36	4	144	16	16	16		60	36															
+	Б1.О.09	Информационные технологии	1									3	3	36	108	108	48	24	36	3	108	16	16	16		24	36															
+	Б1.О.10	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	12						1			5	5	36	180	180	80	28	72	2,5	90	16	16	16		6	36	2,5	90	16		16		22	36							
+	Б1.О.11	Основы профессионального права		4								2	2	36	72	72	32	31	9																							
+	Б1.О.12	Термодинамика	23						3			8	8	36	288	288	112	104	72									4	144	16	16	16			60	36						
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	5					5				4	4	36	144	144	48	60	36																							
+	Б1.О.14	Котельные установки и парогенераторы	6	5								11	11	36	396	396	176	175	45																							
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		24								2	2	36	72	72	8	46	18	0,5	18	2				16		0,5	18	2			7	9								
+	Б1.О.16	Парогазовые и газотурбинные установки	67									7	7	36	252	252	80	100	72																							
+	Б1.О.17	Психология личностного роста		3								2	2	36	72	72	32	31	9																							
+	Б1.О.18	Культурология		2								2	2	36	72	72	32	31	9									2	72	16		16		31	9							
+	Б1.О.19	Гидрогазодинамика	3	4				4				8	8	36	288	288	128	115	45																							
+	Б1.О.20	Тепломассообмен	4	3								7	7	36	252	252	112	95	45																							
+	Б1.О.21	Основы алгоритмизации и программирования теплоэнергетических процессов	3									3	3	36	108	108	32	40	36																							
+	Б1.О.22	Нагнетатели и тепловые двигатели	6						6			5	5	36	180	180	48	96	36																							
+	Б1.О.23	Теплотехнические измерения и приборы	3									5	5	36	180	180	48	96	36																							
+	Б1.О.24	Основы теории эксперимента	4						4			7	7	36	252	252	96	120	36																							
+	Б1.О.25	Введение в специальность	1						1			4	4	36	144	144	48	60	36	4	144	16	16	16		60	36															
+	Б1.О.26	Методы моделирования теплоэнергетических процессов	7	8				8				5	5	36	180	180	72	63	45																							
+	Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов	3									3	3	36	108	108	32	40	36																							
+	Б1.О.28	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5						5			5	5	36	180	180	48	96	36																							
+	Б1.О.29	Механика жидкости и газов	2									4	4	36	144	144	48	60	36									4	144	16	16	16			60	36						
+	Б1.О.30	Тепломассообменное оборудование предприятий	8	7				7				5	5	36	180	180	64	71	45																							
+	Б1.О.31	Основы теории систем		3								2	2	36	72	72	32	31	9																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												63	63	2596	2596	1144	993	459	2	138	18		80		31	9		66	2		64											
+	Б1.В.01	Основы систем автоматизированного проектирования	6									4	4	36	144	144	48	60	36																							
+	Б1.В.02	Реконструкция и модернизация объектов теплоэнергетики	7	6				6				6	6	36	216	216	80	91	45																							
+	Б1.В.03	Экология		1								2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16		31	9															
+	Б1.В.04	Энергосбережение	45									7	7	36	252	252	80	100	72																							
+	Б1.В.05	Метрология и сертификация	5	4					4			7	7	36	252	252	112	95	45																							
+	Б1.В.06	Эксплуатация тепломеханического оборудования	8	7				7				7	7	36	252	252	80	127	45																							
+	Б1.В.07	Источники и системы теплоснабжения	8	7				8				8	8	36	288	288	104	139	45																							

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
29,5	1126	146	80	224		451	225	27,5	1054	146	80	240		372	216	30,5	1132	146	112	184		492	198	26,5	988	114	128	128		429	189
29,5	1062	146	80	160		451	225	23,5	846	114	80	160		321	171	16,5	594	80	64	72		288	90	14,5	522	64	64	64		222	108
1,5	54	16		16		13	9	2,5	90	16		16		22	36																
2	72			32		31	9	3	108			32		40	36	3	108	16	16	8		59	9								

Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль		
28	1008	160	112	112	417	207	17	612	56	80	48		293	135					
8,5	306	48	32	16	129	81	5,5	198	24	32	16		81	45					
															3	История и культура	УК-5		
															1	Философия	УК-5		
															2	Иностранные языки	УК-4		
															13	Промышленная экология и	УК-8		
															9	Высшая математика	ОПК-2		
																	ОПК-2		
															48	Естественно-научные дисциплины	ОПК-2		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-2		
															48	Естественно-научные дисциплины	ОПК-2		
															48	Естественно-научные дисциплины	ОПК-2		
															8	Экономическая теория	УК-2; УК-9		
															4	Химия и технологии композиционных	ОПК-2		
															35	Тепловая и топливная энергетика	УК-1; ОПК-1		
															18	Основы проектирования машин и инженерная графика	ОПК-1		
															38	Управление персоналом	УК-2; УК-10		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-3		
															25	Электроснабжение	ОПК-2; ОПК-5		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-3; ОПК-4		
															21	Физическое воспитание	УК-7		
4	144	16		16		76	36								35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-3; ОПК-4		
															6	Политология, социология и связи с	УК-6		
															3	История и культура	УК-3		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-2; ОПК-3		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-2; ОПК-3		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-1		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-3		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-5		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-2		
															35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-3		
2,5	90	16	16			22	36	2,5	90	16	16	8		41	9	35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-2	
																	35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-2; ОПК-5
																	35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-4
																	35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-2; ОПК-3
2	72	16	16			31	9	3	108	8	16	8		40	36	35	Тепловая и топливная энергетика	ОПК-3	
																	26	Электропривод и автоматизация	УК-1
19,5	702	112	80	86		288	126	11,5	414	32	48	32		212	90				
																	10	Прикладная математика и информатика	ПК-1
4	144	16	16	16		60	36										35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1
																	13	Промышленная экология и	ПК-3
																	35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-4
																	35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-2
3	108	16	16	16		51	9	4	144	8	16	8		76	36	35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1	
4,5	162	32	16	16		89	9	3,5	126	8	16	16		50	36	35	Тепловая и топливная энергетика	ПК-1; ПК-2; ПК-3	

