

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Артемьев А.А.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения и электротехники

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2026

Учебный год _____

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.
20.036	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	№ 713н от 12.10.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ

_____ / Наумова Е.Э./

и.о.директора ИДПО

_____ / Мартынов Д.В./

Зав.кафедрой

_____ / Макаров А.Н./

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)										1080								17									15								2232							62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)										1008																									2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			54.6										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			138										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										1080	82	32	18	32	943	55			828	56	16	18	22	729	43			1908	138	48	36	54	1672	98	53	ТО: 29 1/3 Э: 5 2/3									
1	Б1.0.01	Иностранный язык								За К	72	8			8	60	4		За К	72	8			8	60	4		За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4			42	12					
2	Б1.0.02	История России								За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	6	2		4	62	4		За(2) К(2)	144	14	6		8	122	8	4			37	1					
3	Б1.0.03	Математика								Эк К	144	8	4		4	127	9		За К	108	8	4		4	96	4		Эк За К(2)	252	16	8		8	223	13	7			24	12					
4	Б1.0.04	Информатика								За К	108	6	2	4		98	4		Эк КР	144	6	2	4		129	9		Эк За КР К	252	12	4	8		227	13	7			29	1					
5	Б1.0.05	Физика								За К	144	10	4	4	2	130	4		Эк К	108	10	4	4	2	89	9		Эк За К(2)	252	20	8	8	4	219	13	7			16	12					
6	Б1.0.06	Начертательная геометрия и инженерная графика								Эк К	180	8	2	6		163	9		За КР	144	6	2	4		134	4		Эк За КР К	324	14	4	10		297	13	9			17	1					
7	Б1.0.07	Теоретические основы электротехники																	Эк К	180	12	2	6	4	159	9		Эк К	180	12	2	6	4	159	9	5			12	12					
8	Б1.0.08	Материаловедение. Технология конструкционных материалов								Эк КР	216	12	4	4	4	195	9										Эк КР	216	12	4	4	4	195	9	6			15	1						
9	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация								За К	72	6	4		2	62	4										За К	72	6	4		2	62	4	2			43	1						
10	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТаГТУ								За	36	8	4		4	24	4										За	36	8	4		4	24	4	1			54	1						
11	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося								За	36	8	4		4	24	4										За	36	8	4		4	24	4	1			54	1						
ПРАКТИКИ																				324	180			180	144			324	180			180	144			9	6								
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																	ЗаО	324	180			180	144		ЗаО	324	180			180	144			9	6	12	1						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(3) За(7) КР К(7)								Эк(3) За(4) ЗаО КР(2) К(5)								Эк(6) За(11) ЗаО КР(3) К(12)																			
КАНИКУЛЫ																																								5					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы																						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)										828								24									1332								18								2160								60	36 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)									7	828								24									1332								18								2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											61.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											116											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										828	62	24	18	20	723	43		684	54	26	4	24	602	28		1512	116	50	22	44	1325	71	42	ТО: 17 Э: 7 1/2																				
1	Б1.О.28	Системы электроснабжения								Эк КП	180	12	4	4	4	159	9											Эк КП	180	12	4	4	4	159	9	5									12	34								
2	Б1.О.29	Электроэнергетические системы и сети								За КП	108	8	4	2	2	96	4											За КП	108	8	4	2	2	96	4	3									12	34								
3	Б1.О.33	Электрические станции и подстанции								Эк К	144	10	4	4	2	125	9											Эк За КП К	288	18	8	4	6	257	13	8									12	4								
4	Б1.О.34	Охрана труда и техника безопасности в электроэнергетике								За К	72	6	2		4	62	4											За К	72	6	2		4	62	4	2									12	4								
5	Б1.О.35	Электротехнологические установки																										ЗаО К	108	8	4		4	96	4										12	4								
6	Б1.О.36	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике								За К	72	6	2		4	62	4											За К	72	6	2		4	62	4	2									12	4								
7	Б1.О.37	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем								Эк К	144	12	4	4	4	123	9											За КП	108	8	4		4	96	4										12	4								
8	Б1.О.39	Эксплуатация систем электроснабжения																										ЗаО К	108	10	4	4	2	94	4										12	4								
9	Б1.О.40	Техника высоких напряжений																										За К	72	6	4		2	62	4										12	4								
10	Б1.О.42	Экономика энергетики								За К	108	8	4	4		96	4											За К	108	8	4	4		96	4	3									38	4								
11	Б1.О.43	Основы российской государственности																										За К	72	6	2		4	62	4	2									37	4								
12	Б1.В.ДВ.01.01	Системы электроснабжения городов																										За К	72	8	4		4	60	4	2									12	4								
13	Б1.В.ДВ.01.02	Системы электроснабжения промышленных предприятий																										За К	72	8	4		4	60	4	2									12	4								
ПРАКТИКИ																																																						
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика																																										9	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												9	6									
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	Оц	324	14			14	310			Оц	324	14			14	310										9	6	12	4							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эж(3) За(4) КП(2) К(5)							За(5) ЗаО(3) КП(2) К(5) Оц							Эж(3) За(9) ЗаО(3) КП(4) К(10) Оц																														
КАНИКУЛЫ																																												13 3/6										

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				180	242	242		62	60	60	60
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240		60	60	60	60
Б1	Дисциплины (модули)	96%	4%	25%	160	195	195		51	51	51	42
Б1.О	Обязательная часть					187	187		49	47	51	40
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	8		2	4		2
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	36	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть					36	36		9	9	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				54.6			54.6	52.5	51.8	61.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				137			138	144	150	116
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				532			122	144	150	116
		Блок Б2				360			180	60	60	60
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				16			16			
		Итого по всем блокам				922			318	204	210	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	8	8	3
		ЗАЧЕТ (За)							9	11	10	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							12	18	16	10
	ОЦЕНКА (Оц)										1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				92.9%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.58%							