МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.01.2026

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

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

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.

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./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Т	Т	Т	Т	Э					*						Э	Э	Пд	*				*		*														Пд	Пд	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Э									*						Э	Э	Пд	*	К					*														Пд	Пд	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К
III	Э									*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*	*												Пд	Пд	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
IV	Э									*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*	*												Пд	Пд	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
V	Э									*								*	*			Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д		Д	Д	Д		Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		17		15		7		17		15	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г.	5	15 декабря 2019 г.	16	5 июня 2020 г.	40	1 сентября 2020 г.	1	15 декабря 2020 г.	16	29 мая 2021 г.	39
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2019 г.	5	31 декабря 2019 г.	18	19 июня 2020 г.	42	7 сентября 2020 г.	1	31 декабря 2020 г.	18	12 июня 2021 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		21		21		7		21		21	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2021 г.	1	12 января 2022 г.	20	25 мая 2022 г.	39	1 сентября 2022 г.	1	12 января 2023 г.	20	25 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2021 г.	1	1 февраля 2022 г.	22	14 июня 2022 г.	41	7 сентября 2022 г.	1	1 февраля 2023 г.	22	14 июня 2023 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	7		17									
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2023 г.	1	26 января 2024 г.	22								
Дата окончания/Номер недели	7 сентября 2023 г.	1	11 февраля 2024 г.	24								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**30 1/6**	**31 1/6**	**30**	**30**	**18 4/6**	140
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**6 5/6**	**6 5/6**	**3 3/6**	28 3/6
У	Учебная практика		**6**				6
П	Производственная практика			**6**	**6**		12
Пд	Преддипломная практика					**6**	6

Календарный учебный график

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**12**	12
К	Каникулы	**10**	**7**	**7**	**7**	**9 4/6**	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**52**	256

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02WSE_26_00_ЭлЭ полный срок.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**36**							7		**852**							17		**1056**							15		**1944**							**54**	35 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**36**									**780**									**1056**									**1872**							**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**54.3**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**36**	**36**	**22**	**8**	**6**					**852**	**82**	**34**	**14**	**34**	**719**	**51**			**1056**	**42**	**6**	**16**	**20**	**954**	**60**			**1944**	**160**	**62**	**38**	**60**	**1673**	**111**	**54**	ТО: 30 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История России		**8**	8	6		2				За К	**28**	16	12		4	8	4		За К	**36**	8	6		2	24	4		За(2) К(2)	**72**	32	24		8	32	8	2		37	12
2	Б1.О.03	Иностранный язык		**2**	2			2				За К	**70**	8			8	58	4		За К	**72**	6			6	62	4		За(2) К(2)	**144**	16			16	120	8	4		42	12
3	Б1.О.06	Математика		**6**	6	4		2				Эк К	**138**	8	4		4	121	9		За К	**108**	2			2	102	4		Эк За К(2)	**252**	16	8		8	223	13	7		24	12
4	Б1.О.07	Информатика		**4**	4	2	2					За К	**104**	6	2	4		94	4		Эк КР	**144**	2		2		133	9		Эк За КР К	**252**	12	4	8		227	13	7		29	1
5	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика		**4**	4	2	2					Эк К	**176**	6	2	4		161	9		За КР	**144**	4		4		136	4		Эк За КР К	**324**	14	4	10		297	13	9		17	1
6	Б1.О.09	Физика											**6**	6	4		2				Эк К	**102**	4		4		89	9		Эк К	**108**	10	4	4	2	89	9	3		16	12
7	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники											**8**	8	2	4	2				Эк К	**172**	4		2	2	159	9		Эк К	**180**	12	2	6	4	159	9	5		12	12
8	Б1.О.11	Материаловедение. Технологии конструкционных материалов		**8**	8	4	4					Эк КР	**172**	4			4	159	9											Эк КР	**180**	12	4	4	4	159	9	5		15	1
9	Б1.О.24	Основы российской государственности											**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	1
10	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация		**4**	4	4						За К	**68**	2			2	62	4											За К	**72**	6	4		2	62	4	2		55	1
11	Б1.В.05	Культурология										За К	**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		35	1
12	Б1.В.08	Химия										Эк К	**6**	6	4	2					Эк К	**138**	4		4		125	9		Эк К	**144**	10	4	6		125	9	4		30	1
13	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ										За	**36**	4			4	28	4											За	**36**	4			4	28	4	1		54	1
14	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающихся										За	**36**	4			4	28	4											За	**36**	4			4	28	4	1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КР К(6)									Эк(4) За(6) КР(2) К(8)									Эк(7) За(12) КР(3) К(14)																				
КАНИКУЛЫ																																						10			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02WSE_26_00_ЭлЭ полный срок.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**46**							7		**798**							17		**1100**							15		**1944**							**54**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**46**									**798**									**1100**									**1944**							**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**44**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**146**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**46**	**46**	**26**	**6**	**14**					**798**	**70**	**30**	**14**	**26**	**672**	**56**			**776**	**30**		**10**	**20**	**690**	**56**			**1620**	**146**	**56**	**30**	**60**	**1362**	**112**	**45**	ТО: 31 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История России		**8**	8	6		2				За К	**28**	14	12		2	10	4		За К	**36**	4			4	28	4		За(2) К(2)	**72**	26	18		8	38	8	2		37	12
2	Б1.О.02	Философия		**4**	4	2		2				Эк К	**104**	4			4	91	9											Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		37	2
3	Б1.О.03	Иностранный язык		**2**	2			2				Эк К	**142**	6			6	127	9											Эк К	**144**	8			8	127	9	4		42	12
4	Б1.О.06	Математика		**6**	6	4		2				Эк К	**102**	6	2		4	87	9		За К	**72**	2			2	66	4		Эк За К(2)	**180**	14	6		8	153	13	5		24	12
5	Б1.О.09	Физика		**6**	6	4		2				Эк К	**102**	6	2	4		87	9		Эк К	**144**	4		4		131	9		Эк(2) К(2)	**252**	16	6	8	2	218	18	7		16	12
6	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники		**4**	4	2	2					За К	**68**	8	2	4	2	56	4		Эк К	**108**	4		2	2	95	9		Эк За К(2)	**180**	16	4	8	4	151	13	5		12	12
7	Б1.О.12	Электрическое материаловедение		**4**	4	2	2					За К	**68**	2		2		62	4											За К	**72**	6	2	4		62	4	2		12	2
8	Б1.О.13	Электрические машины		**6**	6	2	2	2				За К	**66**	6	2	2	2	56	4		Эк КР	**108**	4		2	2	95	9		Эк За КР К	**180**	16	4	6	6	151	13	5		12	2
9	Б1.О.16	Компьютерная графика											**4**	4	2	2					За К	**68**	2		2		62	4		За К	**72**	6	2	4		62	4	2		10	2
10	Б1.В.04	Психология											**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		37	2
11	Б1.В.06	Общая энергетика		**6**	6	4		2				За К	**102**	2			2	96	4											За К	**108**	8	4		4	96	4	3		12	2
12	Б1.В.09	Прикладная механика											**6**	6	4		2				Эк К	**102**	4			4	89	9		Эк К	**108**	10	4		6	89	9	3		7	2
13	Б1.В.10	Математические задачи энергетики											**4**	4	2		2				За К	**68**	2			2	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		12	2
ПРАКТИКИ		(План)																				324	180			180	144				324	180			180	144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная																			ЗаО	324	180			180	144			ЗаО	324	180			180	144		9	6	12	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) К(9)																		Эк(4) За(5) ЗаО КР К(8)									Эк(8) За(10) ЗаО КР К(17)										
КАНИКУЛЫ																																						7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02WSE_26_00_ЭлЭ полный срок.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**40**							7		**810**							21		**1058**							21		**1908**							**53**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**40**									**810**									**1058**									**1908**							**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**43.1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**120**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**40**	**40**	**28**	**6**	**6**					**810**	**58**	**24**	**16**	**18**	**700**	**52**			**734**	**22**	**4**	**4**	**14**	**665**	**47**			**1584**	**120**	**56**	**26**	**38**	**1365**	**99**	**44**	ТО: 30 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.05	Физическая культура и спорт										За К	**2**	2	2					За К	**70**	4	4			62	4	За К	**72**	6	6			62	4	2		21	3
2	Б1.О.14	Электрические аппараты		**6**	6	4	2					За К	**102**	2		2		96	4											**108**	8	4	4		96	4	3		12	3
3	Б1.О.15	Информационно-измерительная техника		**6**	6	4	2					Эк К	**102**	6	2	4		87	9		За К	**72**	2		2		66	4	Эк За К(2)	**180**	14	6	8		153	13	5		12	3
4	Б1.О.17	Применение электронно-вычислительных машин в энергетике		**2**	2	2						За К	**70**	4		4		62	4										За К	**72**	6	2	4		62	4	2		12	3
5	Б1.О.18	Переходные процессы в электроэнергетике		**6**	6	4		2				Эк К	**102**	6	4		2	87	9		За КП	**72**	2			2	66	4	Эк За КП К	**180**	14	8		6	153	13	5		12	3
6	Б1.О.19	Электрический привод		**6**	6	4		2				Эк К	**102**	8	2	4	2	85	9		Эк КП	**108**	2		2		97	9	Эк(2) КП К	**216**	16	6	6	4	182	18	6		12	3
7	Б1.О.21	Промышленная электроника		**4**	4	2	2					За К	**68**	2		2		62	4										За К	**72**	6	2	4		62	4	2		12	3
8	Б1.О.22	Метрология											**4**	4	2		2			За К	**68**	2			2	62	4	За К	**72**	6	2		4	62	4	2		12	3
9	Б1.В.02	Социология											**4**	4	4					Эк К	**104**	4			4	91	9	Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		35	3
10	Б1.В.03	Правоведение		**4**	4	4						За К	**104**	4			4	96	4									За К	**108**	8	4		4	96	4	3		35	3
11	Б1.В.11	Системы электроснабжения											**6**	6	4		2			За К	**102**	2			2	96	4	За К	**108**	8	4		4	96	4	3		12	34
12	Б1.В.12	Электроэнергетические системы и сети											**6**	6	4		2			Эк К	**138**	4			4	125	9	Эк К	**144**	10	4		6	125	9	4		12	34
13	Б1.В.18	Энергоснабжение		**6**	6	4		2				Эк КР	**138**	4			4	125	9									Эк КР	**144**	10	4		6	125	9	4		12	3
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264			324	60			60	264		9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая																		ЗаО	324	60			60	264		ЗаО	324	60			60	264		9	6	12	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(4) КР К(7)									Эк(3) За(5) ЗаО КП(2) К(6)									Эк(7) За(9) ЗаО КП(2) КР К(13)										
КАНИКУЛЫ																																					7			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02WSE_26_00_ЭлЭ полный срок.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**38**							7		**738**							21		**844**							21		**1620**							**45**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**38**									**738**									**844**									**1620**							**45**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**35.2**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**104**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**38**	**38**	**26**	**8**	**4**					**738**	**48**	**18**	**14**	**16**	**652**	**38**			**520**	**18**		**6**	**12**	**477**	**25**			**1296**	**104**	**44**	**28**	**32**	**1129**	**63**	**36**	ТО: 30 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		**6**	6	6						ЗаО К	**102**	6		4	2	92	4											ЗаО К	**108**	12	6	4	2	92	4	3		9	4
2	Б1.О.20	Надёжность электроснабжения		**4**	4	2		2				За К	**68**	2			2	62	4											За К	**72**	6	2		4	62	4	2		12	4
3	Б1.О.23	Охрана труда и техника безопасности в электроэнергетике		**2**	2	2						За К	**70**	4			4	62	4											За К	**72**	6	2		4	62	4	2		12	4
4	Б1.В.07	Экономика											**4**	4	4							**68**	2			2	62	4		За К	**72**	6	4		2	62	4	2		38	4
5	Б1.В.11	Системы электроснабжения		**8**	8	4	2	2				Эк КП	**172**	4		2	2	159	9											Эк КП	**180**	12	4	4	4	159	9	5		12	34
6	Б1.В.12	Электроэнергетические системы и сети		**6**	6	4	2					За КП	**102**	2			2	96	4											За КП	**108**	8	4	2	2	96	4	3		12	34
7	Б1.В.13	Энергосбережение		**6**	6	4	2					За К	**66**	2		2		60	4											За К	**72**	8	4	4		60	4	2		12	4
8	Б1.В.15	Электрические станции и подстанции		**6**	6	4	2					Эк К	**138**	8	4	2	2	121	9			За КП	**144**	4			4	136	4		Эк За КП К	**288**	18	8	4	6	257	13	8		12	4
9	Б1.В.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем											**8**	8	4	2	2					Эк К	**136**	4		2	2	123	9		Эк К	**144**	12	4	4	4	123	9	4		12	45
10	Б1.В.19	Электротехнологические установки											**6**	6	4	2						ЗаО К	**102**	4		4		94	4		ЗаО К	**108**	10	4	6		94	4	3		12	4
11	Б1.В.20	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике											**2**	2	2							За К	**70**	4			4	62	4		За К	**72**	6	2		4	62	4	2		12	4
ПРАКТИКИ		(План)																					324	60			60	264				324	60			60	264		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная																				ЗаО	324	60			60	264			ЗаО	324	60			60	264		9	6	12	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(4) ЗаО КП(2) К(5)									Эк За(3) ЗаО(2) КП К(4)									Эк(3) За(7) ЗаО(3) КП(3) К(9)											
КАНИКУЛЫ																																						7			

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z13.03.02WSE_26_00_ЭлЭ полный срок.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**24**							7		**624**							17		**648**							0		**1296**							**36**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**24**									**624**									**648**									**1296**							**36**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**29.3**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**46**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**24**	**24**	**24**							**624**	**22**		**8**	**14**	**573**	**29**												**648**	**46**	**24**	**8**	**14**	**573**	**29**	**18**	ТО: 18 2/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.В.14	Эксплуатация систем электроснабжения		**4**	4	4						ЗаО К	**140**	6		4	2	130	4												ЗаО К	**144**	10	4	4	2	130	4	4		12	5
2	Б1.В.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		**4**	4	4						За КП	**104**	2			2	98	4												За КП	**108**	6	4		2	98	4	3		12	45
3	Б1.В.17	Техника высоких напряжений		**4**	4	4						За К	**68**	2			2	62	4												За К	**72**	6	4		2	62	4	2		12	5
4	Б1.В.21	Электроэнергетическое хозяйство		**4**	4	4						Эк К	**104**	4			4	91	9												Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		12	5
5	Б1.В.22	Экономика энергетики		**4**	4	4						За К	**104**	4		4		96	4												За К	**108**	8	4	4		96	4	3		38	5
6	Б1.В.ДВ.01.01	Системы электроснабжения городов		**4**	4	4						За К	**104**	4			4	96	4												За К	**108**	8	4		4	96	4	3		12	5
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Системы электроснабжения промышленных предприятий*		**4**	4	4						За К	**104**	4			4	96	4												За К	**108**	8	4		4	96	4	3		12	5
ПРАКТИКИ		(План)																				324	60			60	264				324	60			60	264		9	6		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																			ЗаО	324	60			60	264			ЗаО	324	60			60	264		9	6	12	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				324	14			14	310				324	14			14	310		9	12		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			Оц	324	14			14	310			Оц	324	14			14	310		9	12	12	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк За(4) ЗаО КП К(5)									ЗаО Оц									Эк За(4) ЗаО(2) КП К(5) Оц										
КАНИКУЛЫ																																						9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z13.03.02WSE_26_00_ЭлЭ полный срок.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				180	242	54	54	53	45	36
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	52	54	53	45	36
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	3.6%	160	195	52	45	44	36	18
Б1.О	Обязательная часть					113	44	35	27	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	8	10	17	29	18
Б2	Практика	25%	75%	0%	12	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть					9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27			9	9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.1	54.3	44	43.1	35.2	29.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				115.2	160	146	120	104	46
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				568	152	146	120	104	46
		Блок Б2				360		180	60	60	60
		Блок Б3				14					14
		Блок ФТД				8	8				
		Итого по всем блокам				950	160	326	180	164	120
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	8	7	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	10	9	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	17	13	9	5
		ОЦЕНКА (Оц)									1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.61%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.09%					