МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ *Артемьев А.А.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) : Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения и электротехники

Факультет: Машиностроительный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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./*

Декан _____ */ Мешков В.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Макаров А.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*		*																											
																Э	Э	Э	*	Э																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																*		Э	Э	Э	У	*												
																Э	Э	Э	*	К																	*	Э			У	*												
II										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*		*																											
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																*		Э	Э	Э	П	*												
																Э	Э	Э	*	К																	*	Э			П	П												
III										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*		*																											
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																																			
																Э	Э	Э	*	К																*		Э	Э	Э	П	*												
																Э	Э	Э	*	К																	*	Э			П	П												
IV										*						Э	Э	Э	*							*		*								Пд	Пд			Пд												
																Э	Э	К	*																	Пд	Пд			Пд												
																Э	Э	К	*																Пд	Пд	Пд			Пд	Пд	Пд		Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																Э	Э	К	*																Пд	Пд	Пд			Пд												
																Э	Э	К	*																Пд	*	Пд			Д												
																Э	Э	К	*																	Пд	Пд			Д												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	20	32	**52**	208

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.02WSE _26_Электроснабжение v2.0..plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1068**										**28**	18		**1284**										**34**	24		**2352**										**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**996**										**26**			**1284**										**34**			**2280**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.2**													**52.8**													**54**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**													**25**													**25.5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**													**25**													**25.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**390**	**165**	**90**	**135**				**438**	**108**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**900**	**375**	**165**	**60**	**150**				**417**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**765**	**330**	**150**	**285**				**855**	**216**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.01	История России	За	**72**	60	45		15				12		2		За	**72**	60	45		15				12		2		За(2)	**144**	120	90		30				24		4		37	12
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	30			30				42		2		За	**72**	45			45				27		2		За(2)	**144**	75			75				69		4		42	123
3	Б1.О.06	Математика	Эк	**144**	60	30		30				48	36	4		За	**108**	60	30		30				48		3		Эк За	**252**	120	60		60				96	36	7		24	1234
4	Б1.О.07	Информатика	За	**108**	45	15	15	15				63		3		Эк КР	**144**	30	15	15					78	36	4		Эк За КР	**252**	75	30	30	15				141	36	7		29	12
5	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	**180**	60	15	30	15				84	36	5		За КР	**144**	30		15	15				114		4		Эк За КР	**324**	90	15	45	30				198	36	9		17	12
6	Б1.О.09	Физика	За	**108**	60	30	15	15				48		3		Эк	**108**	60	30	15	15				12	36	3		Эк За	**216**	120	60	30	30				60	36	6		16	123
7	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники														Эк	**180**	60	30	15	15				84	36	5		Эк	**180**	60	30	15	15				84	36	5		12	234
8	Б1.О.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Эк КР	**180**	45	15	30					99	36	5															Эк КР	**180**	45	15	30					99	36	5		15	1
9	Б1.О.24	Основы российской государственности														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		37	2
10	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация	За	**72**	30	15		15				42		2															За	**72**	30	15		15				42		2		55	1
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
13	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4				32		1															За	**36**	4			4				32		1		54	1
14	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	**36**	4			4				32		1															За	**36**	4			4				32		1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)															324	180			180				144		9	6		324	180			180				144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная														ЗаО	324	180			180				144		9	6	ЗаО	324	180			180				144		9	6	12	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) КР													Эк(3) За(6) ЗаО КР(2)													Эк(6) За(14) ЗаО КР(3)														
КАНИКУЛЫ															1 4/6												6 1/6												7 5/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.02WSE _26_Электроснабжение v2.0..plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**924**										**24**	18		**1356**										**36**	24		**2280**										**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**924**										**24**			**1356**										**36**			**2280**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**													**55.2**												**51.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**													**48**												**48**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**													**26**												**25.5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**													**26**												**25.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**												**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**375**	**150**	**60**	**165**				**345**	**144**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**972**	**390**	**180**	**60**	**150**				**438**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**765**	**330**	**120**	**315**				**783**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.02	Философия	Эк	**108**	45	15		30				27	36	3														Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		37	3
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	**144**	30			30				78	36	4														Эк	**144**	30			30				78	36	4		42	123
3	Б1.О.06	Математика	Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		За	**72**	45	15		30				27		2		Эк За	**180**	90	30		60				54	36	5		24	1234
4	Б1.О.09	Физика	Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4														Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4		16	123
5	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	За	**72**	60	30	15	15				12		2		Эк	**108**	45	15	15	15				27	36	3		Эк За	**180**	105	45	30	30				39	36	5		12	234
6	Б1.О.12	Электрическое материаловедение	За	**72**	30	15	15					42		2														За	**72**	30	15	15					42		2		12	3
7	Б1.О.13	Электрические машины	За	**72**	45	15	15	15				27		2		Эк КР	**108**	45	15	15	15				27	36	3		Эк За КР	**180**	90	30	30	30				54	36	5		12	34
8	Б1.О.14	Электрические аппараты														За	**108**	30	15		15				78		3		За	**108**	30	15		15				78		3		12	4
9	Б1.О.16	Компьютерная графика	За	**72**	30	15		15				42		2														За	**72**	30	15		15				42		2		10	3
10	Б1.О.17	Применение электронно-вычислительных машин в энергетике														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		12	4
11	Б1.В.04	Психология														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		37	4
12	Б1.В.05	Культурология														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		35	4
13	Б1.В.06	Общая энергетика														За	**108**	30	15		15				78		3		За	**108**	30	15		15				78		3		12	4
14	Б1.В.08	Химия														Эк	**144**	60	30	30					48	36	4		Эк	**144**	60	30	30					48	36	4		30	4
15	Б1.В.09	Прикладная механика														Эк	**108**	45	30		15				27	36	3		Эк	**108**	45	30		15				27	36	3		7	4
16	Б1.В.10	Математические задачи энергетики	За	**72**	30	15		15				42		2														За	**72**	30	15		15				42		2		12	3
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)															324	60			60				264		9	6		324	60			60				264		9	6		
	Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, технологическая														ЗаО	324	60			60				264		9	6	ЗаО	324	60			60				264		9	6	12	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)													Эк(4) За(7) ЗаО КР													Эк(8) За(13) ЗаО КР													
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 1/6												7 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '13.03.02WSE _26_Электроснабжение v2.0..plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**996**										**26**	18		**1284**										**34**	24		**2280**										**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**996**										**26**			**1284**										**34**			**2280**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.8**													**50.4**												**51.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**													**48**												**48**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**													**27**												**27**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**													**27**												**27**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**												**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**405**	**195**	**45**	**165**				**387**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**900**	**405**	**210**	**45**	**150**				**351**	**144**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**810**	**405**	**90**	**315**				**738**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	75	30	15	30				33		3															ЗаО	**108**	75	30	15	30				33		3		9	5
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	**36**	15	15						21		1		За	**36**	15	15						21		1		За(2)	**72**	30	30						42		2		21	56
3	Б1.О.15	Информационно-измерительная техника	Эк	**108**	45	15	15	15				27	36	3		За	**72**	30	15	15					42		2		Эк За	**180**	75	30	30	15				69	36	5		12	56
4	Б1.О.18	Переходные процессы в энергетике	Эк	**108**	45	30		15				27	36	3		За КП	**72**	45	30		15				27		2		Эк За КП	**180**	90	60		30				54	36	5		12	56
5	Б1.О.19	Электрический привод	Эк	**108**	60	30	15	15				12	36	3		Эк КП	**108**	60	30	15	15				12	36	3		Эк(2) КП	**216**	120	60	30	30				24	72	6		12	56
6	Б1.О.20	Надежность электроснабжения														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		12	6
7	Б1.О.21	Промышленная электроника	За	**72**	30	15		15				42		2															За	**72**	30	15		15				42		2		12	5
8	Б1.О.22	Метрология	За	**72**	30	15		15				42		2															За	**72**	30	15		15				42		2		12	5
9	Б1.В.02	Социология														Эк	**108**	30	15		15				42	36	3		Эк	**108**	30	15		15				42	36	3		35	6
10	Б1.В.03	Правоведение	За КП	**108**	30	15		15				78		3															За КП	**108**	30	15		15				78		3		35	5
11	Б1.В.07	Экономика	За	**72**	30	15		15				42		2															За	**72**	30	15		15				42		2		38	5
12	Б1.В.11	Системы электроснабжения														За	**108**	60	30		30				48		3		За	**108**	60	30		30				48		3		12	67
13	Б1.В.12	Электроэнергетические системы и сети														Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4		Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4		12	67
14	Б1.В.13	Энергосбережение														За	**72**	30	15		15				42		2		За	**72**	30	15		15				42		2		12	6
15	Б1.В.18	Энергоснабжение	Эк КР	**144**	45	15		30				63	36	4															Эк КР	**144**	45	15		30				63	36	4		12	5
16	Б1.В.21	Электроэнергетическое хозяйство														Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		Эк	**108**	45	15		30				27	36	3		12	6
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30				30				За	**60**	30			30				30				За(2)	**120**	60			60				60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)															324	60			60				264		9	6		324	60			60				264		9	6		
	Б2.В.1.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная														ЗаО	324	60			60				264		9	6	ЗаО	324	60			60				264		9	6	12	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО КП КР													Эк(4) За(7) ЗаО КП(2)													Эк(8) За(13) ЗаО(2) КП(3) КР													
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 1/6												7 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '13.03.02WSE _26_Электроснабжение v2.0..plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ПКСИ СГЭ	ВКР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**828**										**23**	17		**1332**										**37**	25		**2160**										**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**23**			**1332**										**37**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**													**52.7**													**50.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																										**27**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**													**23**													**24.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**													**23**													**24.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**390**	**195**	**60**	**135**				**330**	**108**	**23**	ТО: 15 Э: 2		**684**	**299**	**143**	**26**	**130**				**385**		**19**	ТО: 13 Э:		**1512**	**689**	**338**	**86**	**265**				**715**	**108**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.23	Охрана труда и техника безопасности в электроэнергетике	За	**72**	45	15		30				27		2															За	**72**	45	15		30				27		2		12	7
2	Б1.В.11	Системы электроснабжения	Эк КП	**180**	75	30	15	30				69	36	5															Эк КП	**180**	75	30	15	30				69	36	5		12	67
3	Б1.В.12	Электроэнергетические системы и сети	За КП	**108**	60	30	15	15				48		3															За КП	**108**	60	30	15	15				48		3		12	67
4	Б1.В.14	Эксплуатация систем электроснабжения														ЗаО	**144**	52	13	13	26				92		4		ЗаО	**144**	52	13	13	26				92		4		12	8
5	Б1.В.15	Электрические станции и подстанции	Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4		За КП	**144**	52	26	13	13				92		4		Эк За КП	**288**	112	56	28	28				140	36	8		12	78
6	Б1.В.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Эк	**144**	60	30	15	15				48	36	4		За КП	**108**	52	26		26				56		3		Эк За КП	**252**	112	56	15	41				104	36	7		12	78
7	Б1.В.17	Техника высоких напряжений														За	**72**	39	26		13				33		2		За	**72**	39	26		13				33		2		12	8
8	Б1.В.19	Электротехнологические установки														ЗаО	**108**	52	26		26				56		3		ЗаО	**108**	52	26		26				56		3		12	8
9	Б1.В.20	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	За	**72**	45	30		15				27		2															За	**72**	45	30		15				27		2		12	7
10	Б1.В.22	Экономика энергетики	За	**108**	45	30		15				63		3															За	**108**	45	30		15				63		3		38	7
11	Б1.В.ДВ.02.01	Системы электроснабжения городов														За	**108**	52	26		26				56		3		За	**108**	52	26		26				56		3		12	8
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Системы электроснабжения промышленных предприятий*														За	**108**	52	26		26				56		3		За	**108**	52	26		26				56		3		12	8
ПРАКТИКИ		(План)															324	60			60				264		9	6		324	60			60				264		9	6		
	Б2.В.1.03(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324	60			60				264		9	6	ЗаО	324	60			60				264		9	6	12	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															324	14			14				310		9	6		324	14			14				310		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Оц	324	14			14				310		9	6	Оц	324	14			14				310		9	6	12	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КП(2)													За(4) ЗаО(3) КП(2) Оц													Эк(3) За(8) ЗаО(3) КП(4) Оц													
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 2/6												8		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '13.03.02WSE _26_Электроснабжение v2.0..plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				180	242	62	28	34	60	24	36	60	26	34	60	23	37
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	26	34	60	24	36	60	26	34	60	23	37
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	3.6%	160	195	51	26	25	51	24	27	51	26	25	42	23	19
Б1.О	Обязательная часть					113	49	24	25	35	22	13	27	17	10	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	2	2		16	2	14	24	9	15	40	21	19
Б2	Практика	25%	75%	0%	12	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	55.2	52.8	-	48	55.2	-	52.8	50.4	-	48	52.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	36	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.7	-	26	25	-	25	26	-	27	27	-	26	23
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3209	-	420	405	-	405	420	-	435	435	-	390	299
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3591	-	428	585	-	405	480	-	435	495	-	390	373
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.7	-	26	25	-	25	26	-	27	27	-	26	23
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	13	6	7	13	6	7	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	3		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2	1		1	1	1				
		ОЦЕНКА (Оц)														1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.32%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.48%												