

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

" " 20 г.

Номер учебного плана: 9407

13.03.02

Электроэнергетика и электротехника
Электроэнергетика и электротехника

Технология освоения ООП: Традиционная

Базовое высшее

4 года

Нормативный срок освоения ООП:

Форма обучения:

Очная

Стандарт ВО:

cyoc

II. Сводные данные по бюджету

времени (в неделях)

1. Календарный учебный график

[illegible]

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36 часов

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам										Зачетные единицы трудоемкости																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Эк- за- мен	За- чет	Курс- сов. про- ект	Курс- сов. рабо- та	Ин- тегр. экза- мен	Про- ект по мод.	Зач. проект по мод.	Всего часов	Пере- аттес- тация	с преподавателем				Самос- тоят. рабо- та	I к.					II к.					III к.					IV к.					V к.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												Все- го	Лек- ции	Прак. заня- тия	Лаб. заня- тия		1					2					3					4					5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																	Неделя теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																	16	16	16	16	16	16	16	16	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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	
16	1.6.1	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности		3						108		48	16	16	16	60			3									3				3							
	М.1.7	Основы проектной деятельности								72		32	16	16		40	2										2		2										
17	1.7.1	Основы проектной деятельности		1						72		32	16	16	16	40	2											2		2									
	М.1.8	Математический модуль								540		240	120	120		300	4	4	7								15		4	4	7								
18	1.8.1	Высшая математика	1,2,3							432		192	96	96	96	240	4	4	4									12		4	4	4							
19	1.8.2	Теория вероятности и математическая статистика		3						108		48	24	24	24	60			3									3				3							
	М.1.9	Естественнонаучный модуль								540		240	128	48	64	300	7	4	4								15		7	4	4								
20	1.9.1	Физика	1,2,3							432		192	96	48	48	240	4	4	4									12		4	4	4							
21	1.9.2	Химия		1						108		48	32		16	60	3											3		3									
	М.1.10	Общепрофессиональный модуль								720		320	112	208		400	3	6	7	4							20		3	6	7	4							
22	1.10.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						180		80	16	64		100	3	2										5		3	2								
23	1.10.2	Техническое черчение и ЕСКД		3						108		48		48		60			3									3				3							
24	1.10.3	Инженерная механика	2,3,4							432		192	96	96	96	240		4	4	4								12			4	4	4						
	М.1.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности								108		48	16	32		60	3										3		3										
25	1.11.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1						108		48	16	32	32	60	3											3		3									
	М.1.12	Правовое обеспечение, экология и экономика производства								288		128	64	64		160					4	2	2				8					4	2	2					
26	1.12.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5						72		32	16	16	16	40						2							2					2					
27	1.12.2	Промышленная экологическая безопасность		5						72		32	16	16	16	40						2							2					2					
28	1.12.3	Экономика, организация и управление на предприятии		6						72		32	16	16	16	40							2						2						2				
29	1.12.4	Экономическая эффективность технических решений		7						72		32	16	16	16	40								2					2							2			
	М.1.13	Электротехника								936		464	240	160	64	472		4	4	9	8	4					26			3	3	9	7	4					
30	1.13.1	Теоретические основы электротехники	3,4	2						396		208	96	80	32	188		4	4	5								11			3	3	5						
31	1.13.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4						72		32	16	16	16	40				2									2				2						
32	1.13.3	Электрические измерения и приборы		4						72		32	16	16	16	40				2								2					2						
33	1.13.4	Электрические машины	5,6							252		128	80	32	16	124						4	4					7						3	4				
34	1.13.5	Электрические и электронные		5						144		64	32	16	16	80						4							4					4					
	М.1.14	Электроника								360		176	64	64	48	184					6	5					10					5	5						
35	1.14.1	Схемотехника электронных устройств	4							180		96	32	32	32	84				6								5					5						
36	1.14.2	Силовая электроника		5						180		80	32	32	16	100						5						5						5					
	Б1.Б.ВВ	По выбору студента								216		96	48	48		120		2	2	2							6			2	2	2							
	М.1.15	Субъектность и саморегуляция								72		32	16	16		40				2								2			2								
37	1.15.1	Субъектность и саморегуляция		3						72		32	16	16	16	40				2									2				2						
	М.1.16	Коммуникация и кооперация								72		32	16	16		40		2										2			2								
38	1.16.1	Практика эффективной коммуникации		2						72		32	16	16	16	40		2											2				2						
	М.1.17	Социотехнические системы								72		32	16	16		40					2							2					2						
39	1.17.1	Социотехнические системы		4						72		32	16	16	16	40					2							2					2						
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								2268		1008	372	380	256	1260					11	18	25	24			63						10	16	25	12			
	М.1.18	Управление в технических системах								504		240	80	80	80	264						5	6	4				14					5	5	4				
40	1.18.1	Теория автоматического управления	5	6		6				288		128	48	48	32	160						5	3						8					5	3				
41	1.18.2	Элементы систем автоматики		6						72		48	16	16	16	24							3						2					2					
42	1.18.3	Микропроцессорные средства и системы	7							144		64	16	16	32	80								4				4							4				
	М.1.19	Электропривод и автоматика								576		260	92	92	76	316							4	10	6		16					3	10	3					
43	1.19.1	Теория электропривода	7	6						252		128	48	48	32	124							4	4				7						3	4				
44	1.19.2	Системы управления электроприводов	7							216		96	32	32	32	120								6				6							6				
45	1.19.3	Управление электроприводами и системами с использованием типовых технических средств		8						108		36	12	12	12	72									6			3									3		
	М.1.20	Автоматизация технологических процессов								360		152	32	60	60	208								8	4		10								8	2			

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
46	1.20.1	Системы программно-логического управления технологическими процессами	7							180		80	32	32	16	100							5					5							5			
47	1.20.2	Программирование логических контроллеров		7						108		48		16	32	60							3					3							3			
48	1.20.3	Промышленные информационные сети		8						72		24		12	12	48									4			2								2		
	М.1.21	Энергообеспечение предприятий, организаций и учреждений								360		176	96	64	16	184					3	5	3					10					2	5	3			
49	1.21.1	Общая энергетика		5						72		48	32	16		24					3							2					2					
50	1.21.2	Электроснабжение	6							108		48	32	16		60						3						3						3				
51	1.21.3	Электрические станции и подстанции		7		7				108		48	16	16	16	60							3					3							3			
52	1.21.4	Электробезопасность		6						72		32	16	16		40						2						2						2				
	М.1.22	Электрооборудование технических систем								252		84	24	36	24	168								14				7								7		
53	1.22.1	Электрооборудование рабочих машин и агрегатов базовых отраслей промышленности	8							108		36	24	12		72								6				3								3		
54	1.22.2	Наладка, эксплуатация электрооборудования		8						72		24		12	12	48								4				2								2		
55	1.22.3	Проектирование электротехнических систем		8						72		24		12	12	48								4				2								2		
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								216		96	48	48		120					3	3						6					3	3				
	М.1.23	Дополнительная квалификация								216		96	48	48		120					3	3						6					3	3				
56	1.23.1	Дополнительная квалификация	5, 6							216		96	48	48		120						3	3					6					3	3				
	Б2	Практика								864						864												24				6		6		12		
	Б2.Б	Обязательная часть																																				
	М.2.1	Практика								864						864												24				6		6		12		
57	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4						108						108												3					3					
58	2.1.2	Производственная практика, эксплуатационная		4						108						108												3					3					
59	2.1.3	Производственная практика, проектно-технологическая		6						216						216												6						6				
60	2.1.4	Производственная практика, преддипломная		8						432						432												12								12		
	Б3	Государственная итоговая аттестация								216						216												6								6		
	Б3.Б	Обязательная часть																																				
	М.3.1	Государственная итоговая аттестация								216						216												6								6		
61	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8							216						216												6								6		
	Б4	Факультативы								432		128	64	64		304		2	2			2	2					12		3	3			3	3			
	Б4.В.ВВ	По выбору студента																																				
	М.4.1	Технологии бизнеса								108		32	16	16		76					2							3						3				
62	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108		32	16	16		76					2							3						3				
	М.4.2	Управление конфликтами								108		32	16	16		76						2						3						3				
63	4.2.1	Управление конфликтами		6						108		32	16	16		76						2						3						3				
	М.4.3	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья								216		64	32	32		152		2	2									6		3	3							
65	4.3.1	Основы личностного роста		1						108		32	16	16		76		2										3			3							
66	4.3.2	Развитие ресурсов организма		2						108		32	16	16		76			2									3				3						
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640		3264	1380	1420	464	5376		32	32	31	21	28	24	27	24			240		29	31	32	28	29	31	30	30	
		Число курсовых проектов																																				
		Число курсовых работ				2																	1	1														
		Число зачетов-проект по модулю																																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число экзаменов	33															4	5	5	4	4	4	5	2													
		Число зачетов		48														8	7	7	6	6	6	3	5													

Примечания:

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 71,3 % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет 41,3 % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС для разработки и реализации программ базового высшего образования, утвержденным ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" 01.07.2026, приказ № 614/03

И.о. начальника отдела организации образовательной деятельности _____

Л.Ю. Лунькова

Председатель учебно-методического совета _____

М.В. Миронова

Директор школы бакалавриата _____

А.А. Ходырев

Руководитель образовательной программы _____

Д.В. Исаков

Учебный план утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института 11.06.2026, протокол N 4

Прием 2026 года