



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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

13.03.02

**Электроэнергетика и электротехника**  
Электроэнергетика и электротехника

Бакалавр  
4 года  
Очная  
СУОС

Номер учебного плана: 7610  
Номер версии учебного плана: 7

Условия освоения ООП: **Полный срок**  
Технология освоения ООП: **Традиционная**  
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	I. Календарный учебный график												III. План учебного процесса												Зачетные единицы трудоемкости																											
	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
0																																																				
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
Ауд. нагрузка																																																				
Всего сем.																																																				
Осен. сем.																																																				
Весен. сем.																																																				
Зачет.-экзамен. сессия																																																				
Учеб.-науч. практика																																																				
Про-извод. практика																																																				
Итого																																																				
Какихулы,																																																				
Классификация																																																				

Обозначения:  Теоретическое обучение;  Практика;  Семинар;  Экзамен;  Зачетно-экзамен;  Учение;  Практика;  Подготовка и защита ККК;  Квалификационная работа

Одна зачетная единица - 36 часов

N п/п	Наименование модулей/дисциплин	Эк-за-мен		Формы контроля		Объем работы в часах и виды учебной нагрузки		Самостоят. работа		Распределение по семестрам												Распределение по семестрам																										
		4	5	Зач. экт	Про-ект	Зач. экт	Ин-тегр. эк-за-мен	Всего	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия	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
B1	Дисциплины (модули)																																															
B1.5	Обязательная часть																																															
M.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности																																															
1	1.1.1 История России																																															
2	1.1.2 Философия																																															
M.1.2	Иностранный язык																																															
3	1.2.1 Иностранный язык																																															
M.1.3	Деловой и технический иностранный язык																																															
4	1.3.1 Деловой и технический иностранный язык																																															
M.1.4	Практика эффективной коммуникации																																															
5	1.4.1 Практика эффективной коммуникации																																															
M.1.5	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности																																															
6	1.5.1 Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности																																															
M.1.6	Основы российской государственности																																															
7	1.6.1 Основы российской государственности																																															
M.1.7	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности																																															
8	1.7.1 Организация и управление предприятием																																															
9	1.7.2 Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности																																															
10	1.7.3 Экономика																																															
M.1.8	Физическая культура и спорт																																															



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	
11	1.8.1	Прикладная физическая культура								328	323	323	323	323	323	5																							
12	1.8.2	Физическая культура	1-5							72	51	51	51	51	51	21																							
	М.1.9	Информационные технологии и сервисы	6							108	51	51	17	34	34	57	3																						
13	1.9.1	Информационные технологии и сервисы	1							108	51	51	17	34	34	57	3																						
	М.1.10	Основы проектной деятельности								72	34	34	17	17	17	38	2																						
14	1.10.1	Основы проектной деятельности	1							72	34	34	17	17	17	38	2																						
	М.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								648	306	153	119	34	342	9	9																						
15	1.11.1	Математика	1,2							360	170	85	85		190	5	5																						
16	1.11.2	Физика	1,2							288	136	68	34	34	152	4	4																						
	М.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности								252	119	51	25	43	133	3	3																						
17	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика	3							72	34	17	17		38																								
18	1.12.2	Специальные разделы физики	3							72	34	17	8	9	38																								
19	1.12.3	Химия	1							108	51	17	34	57	3	3																							
	М.1.13	Основы инженерных знаний								576	255	77	161	17	321	3	6	3	3																				
20	1.13.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216	102	17	85		114	3	3																						
21	1.13.2	Прикладная механика	4	3	4					252	102	34	51	17	150																								
22	1.13.3	Теоретическая механика	2							108	51	26	25		57																								
	М.1.14	Теоретические основы электротехники								432	187	85	51	51	245	4	7																						
23	1.14.1	Теоретические основы электротехники	2,3							432	187	85	51	51	245	4	7																						
	М.1.15	Электротехника								828	327	174	102	51	501	6	3	7	3																				
24	1.15.1	Электротехника (контроль по модулю)				6				36	4	4			32																								
25	1.15.2	Электротехническое и конструктивное материаловедение	3							108	51	34	17	17	57																								
26	1.15.3	Электрические измерения и приборы	3							108	51	17	17	17	57																								
27	1.15.4	Электрические машины	4,5			5				288	102	51	34	17	186																								
28	1.15.5	Электрические и электронные аппараты	5							144	68	34	17	17	76																								
29	1.15.6	Основы электрического привода	6							144	51	34	17		93																								
	М.1.16	Электроника								504	221	85	85	51	283	3	5	5																					
30	1.16.1	Физические основы электроники	3							108	51	17	17	17	57																								
31	1.16.2	Схемотехника электронных устройств	4							216	85	34	34	17	131																								
32	1.16.3	Силовая электроника	5							180	85	34	34	17	95																								
	Б1.В	Формируемая учащимися образовательных отношений								2880	1124	434	376	314	1756	6	13	15	22	24																			
	М.1.17	Энергообеспечение предприятий, организаций и учреждений								324	136	68	51	17	188																								
33	1.17.1	Общая энергетика	5							72	34	17	17		38																								
34	1.17.2	Электроснабжение	6			6				180	68	34	17	17	112																								
35	1.17.3	Электрообластность	7							72	34	17	17		38																								
	М.1.18	Управление в технических системах								648	272	102	85	85	376	4	8	4																					
36	1.18.1	Управление в технических системах (контроль по модулю)								36					36																								
37	1.18.2	Теория автоматического управления	5	4						288	119	51	34	34	169																								
38	1.18.3	Элементы систем автоматики	6							144	68	34	17	17	76																								
39	1.18.4	Микропроцессорные средства и системы	5							180	85	17	34	34	95																								
	М.1.19	Основы компьютерного моделирования и вычислительные эксперименты								360	153	68	17	68	207	2	3	4																					
40	1.19.1	Специальные главы математики	4							108	34	17	17		74																								
41	1.19.2	Моделирование технических систем	6							144	68	34	34		76																								
42	1.19.3	Основы программирования	5							108	51	17		34	57																								
	М.1.20	Автоматизация технологических процессов								360	141	34	62	45	219	5	8																						



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			
43	1.20.1	Системы программно-логического управления технологическими процессами	7							216		85	34	34	17	131							5				6														
44	1.20.2	Программирование логических контроллеров	8							144		56		28	28	88							8				4														
	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>								<b>1188</b>		<b>422</b>	<b>162</b>	<b>161</b>	<b>99</b>	<b>766</b>							<b>3</b>	<b>15</b>	<b>16</b>		<b>33</b>						<b>3</b>	<b>20</b>	<b>10</b>						
	<b>М.1.21</b>	<b>Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов</b>								<b>1188</b>		<b>422</b>	<b>162</b>	<b>161</b>	<b>99</b>	<b>766</b>							<b>3</b>	<b>15</b>	<b>16</b>		<b>33</b>						<b>3</b>	<b>20</b>	<b>10</b>						
45	1.21.1	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов (контроль по модулю)	8							36		4	4			32											1														
46	1.21.2	Теория электропривода	7	6						252		102	34	34	34	150							3	3			7														
47	1.21.3	Системы управления электроприводов	7							288		102	34	34	34	186								6			8														
48	1.21.4	Управление электромеханическими системами с использованием типовых технических средств	8							108		42	14	14	14	66									6		3														
49	1.21.5	Проектирование электромеханических систем на базе автоматизированного электропривода	7,8							216		79	31	48		137											6														
50	1.21.6	Наладка и эксплуатация электроприводов	7							144		51	17	17	17	93											4														
51	1.21.7	Электропривод в современных технологиях	8							144		42	28	14		102											4														
	<b>М.1.22</b>	<b>Электрооборудование и электроснабжение предприятий, организаций и учреждений</b>								<b>1188</b>		<b>422</b>	<b>176</b>	<b>161</b>	<b>85</b>	<b>766</b>							<b>3</b>	<b>15</b>	<b>16</b>		<b>33</b>						<b>3</b>	<b>20</b>	<b>10</b>						
52	1.22.1	Электрооборудование и электроснабжение предприятий, организаций и учреждений (контроль по модулю)	8							36		4	4			32											1														
53	1.22.2	Общепромышленное электрооборудование	7	6						252		102	34	34	34	150											7														
54	1.22.3	Электрические станции и подстанции	7							288		102	34	34	34	186											8														
55	1.22.4	Экономика электропотребления в промышленности	8							108		42	28	14		66											3														
56	1.22.5	Проектирование электротехнических систем	7,8							216		79	31	48		137											6														
57	1.22.6	Наладка и эксплуатация электрооборудования и систем электроснабжения	7							144		51	17	17	17	93											4														
58	1.22.7	Электрооборудование рабочих машин и агрегатов базовых отраслей промышленности	8							144		42	28	14		102											4														
	<b>Б2</b>	<b>Практика</b>								<b>864</b>						<b>864</b>											<b>24</b>						<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>								<b>864</b>						<b>864</b>												<b>24</b>						<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
	<b>М.2.1</b>	<b>Практика</b>								<b>864</b>						<b>864</b>												<b>24</b>						<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>			
59	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	2							108		102				108											3														
60	2.1.2	Производственная практика, технологическая	4							216		42				216											6														
61	2.1.3	Производственная практика, аспирационная	6							216		42				216											6														
62	2.1.4	Производственная практика, преддипломная	8							324		42				324											9														
	<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>								<b>324</b>						<b>324</b>												<b>9</b>													
	<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>								<b>324</b>						<b>324</b>												<b>9</b>													
	<b>М.3.1</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>								<b>324</b>						<b>324</b>												<b>9</b>													
63	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8							324		34				324											9														
	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>								<b>540</b>		<b>170</b>	<b>85</b>	<b>85</b>		<b>370</b>											<b>15</b>														
	<b>Б4.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>								<b>108</b>		<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>74</b>											<b>3</b>														
64	4.1.1	Технологии бизнеса	5							108		34	17	17		74											3														
	<b>М.4.2</b>	<b>Управление конфликтами</b>								<b>108</b>		<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>74</b>											<b>3</b>														



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		
65	4.2.1	Управление конфликтами	6							108	34	17	17	17	74																									
	М.4.3	Введение в цифровую культуру								108	34	17	17	17	74																									
66	4.3.1	Введение в цифровую культуру	3							108	34	17	17	17	74																									
	М.4.4	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216	68	34	34	34	148																									
67	4.4.1	Основы личностного роста	1							108	34	17	17	17	74																									
68	4.4.2	Развитие ресурсов организма	2							108	34	17	17	17	74																									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640	3287	1287	1429	561	5353																									
		Число курсовых проектов																																						
		Число курсовых работ					3																																	
		Число зачетов-проектов по модулю																																						
		Число проектов по модулю						1																																
		Число интегрированных экзаменов					2																																	
		Число экзаменов	22																																					
		Число зачетов	46																																					

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет \_\_\_\_\_ % общего объема работ с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет \_\_\_\_\_ %
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет \_\_\_\_\_ %

\_\_\_\_\_ 62,9 % общего объема программы бакалавриата, составившего \_\_\_\_\_ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным Утвержден решением Ученого совета Нижегородского технологического института 29.03.2023, протокол N 3

Начальник отдела организации образовательной деятельности

Председатель учебно-методического совета

Директор школы бакалавриата

Руководитель образовательной программы

С.Е. Четвериков

М.В. Миронова

А.А. Ходырев

Д.В. Исаев