

**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 уч. г.**  
**направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 1 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО: 18 нед, Э: 2)										Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 3 1/6 нед)										Каф.					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль								
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64	88		6																	
2	Б1.0.01.01	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32	44		3																	45
3	Б1.0.01.02	Основы экономической культуры	ЗаО К	108	64	32		32	44		3																	23
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2																	
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2																	4
6	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24	4		1																	
7	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1																	6
8	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(2) К(6)	720	304	112	128	64	308	108	20																	
9	Б1.0.04.01	Электромонтажный практикум	За К	108	48		48		60		3																	13
10	Б1.0.04.02	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16	40		2																	13
11	Б1.0.04.03	Информатика	Эк К	144	64	32	32		53	27	4																	19
12	Б1.0.04.04	Основы программирования	Эк К	108	32		32		49	27	3																	13
13	Б1.0.04.05	Высшая математика	Эк К	144	64	32		32	53	27	4																	1
14	Б1.0.04.06	Физика	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4																	3
15	Б1.0.04.07	Инженерная математика																										13
16	Б1.0.04.08	Введение в инжиниринг																										13
17	Б1.0.04.09	Теоретические основы электротехники																										13
18	Б1.0.04.10	Метрология																										13
19	Б1.0.Дв.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4																			6
20	Б1.0.Дв.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4																			6
21	Б1.0.Дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4																			6
22	Б1.0.Дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4																			6
23	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности																										
24	Б1.В.01.01	Общая энергетика																										13
25	ФТД.03	Цифровая грамотность																										19
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)										Эк(5) За(5) К(9)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																									
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением																										

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 уч. г.**

**направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2)										Семестр 4 (ТО: 17 2/3 нед, Э: 2)										Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	64	48		16	8		2		ЗаО(2) К(2)	216	144	80		64	72		6		
2	Б1.О.01.02	История России	За К	72	64	48		16	8		2		ЗаО К	108	80	48		32	28		3		15
3	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		37
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		4
6	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(2) К(6)	792	368	176	96	96	316	108	22		Эк(3) ЗаО К(4)	540	240	80	96	64	219	81	15		
7	Б1.О.04.05	Физика	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												3
8	Б1.О.04.09	Теоретические основы электротехники	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												13
9	Б1.О.04.10	Метрология	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												13
10	Б1.О.04.11	Материаловедение	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												13
11	Б1.О.04.12	Основы проектной деятельности	За К	108	48	16		32	60		3												13
12	Б1.О.04.13	Инженерная и компьютерная графика	За К	108	64	32	32		44		3		Эк К	144	64	16	48		53	27	4		13
13	Б1.О.04.14	Электромагнитные поля и волны											ЗаО К	72	48	32		16	24		2		13
14	Б1.О.04.15	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств											Эк К	180	64		32	32	89	27	5		13
15	Б1.О.04.16	Электроника											Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4		13
16	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
17	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
18	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
19	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
20	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	ЗаО К	108	64	32		32	44		3		Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		
21	Б1.В.01.02	Техническая механика	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												13
22	Б1.В.01.03	Электрические машины											Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		13
23	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	108	32		32		76		3												19
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) ЗаО К(10)										Эк(4) За ЗаО(4) КП К(7)										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	144						144	4	2 2/3	13

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков



**Политехнический институт**  
**Годовый учебный план, 2023-2024 уч. г.**  
**направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/2 нед, Э:2)										Семестр 6 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2 1/2)										Каф.	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2			
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		37	
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин											Эк К	108	48	32		16	24	36	3			
4	Б1.О.04.14	Основы экономической культуры											Эк К	108	48	32		16	24	36	3		45	
5	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
6	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
7	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
8	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
9	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(4) КП К(3)	720	336	144	48	144	276	108	20		Эк(3) ЗаО КП(2) К(2)	684	320	128	64	128	265	99	19			
10	Б1.В.01.02	Техническая механика	Эк К	180	96	48		48	57	27	5												13	
11	Б1.В.01.03	Силовая электроника	Эк К	180	80	32	16	32	73	27	5													13
12	Б1.В.01.04	Электрические машины	Эк КП	180	80	32	16	32	73	27	5													13
13	Б1.В.01.05	Электроэнергетические системы и сети	Эк К	180	80	32	16	32	73	27	5		Эк КП	180	80	32	16	32	64	36	5			13
14	Б1.В.01.06	Электрический привод											ЗаО К	144	80	32	16	32	64		4			13
15	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции											Эк К	180	80	32	16	32	64	36	5			13
16	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах											Эк КП	180	80	32	16	32	73	27	5			13
17	Б1.В.ДВ.01.01	Техника безопасности на промышленных предприятиях	За К	108	64	32		32	44		3													13
18	Б1.В.ДВ.01.02	Электробезопасность в электроэнергетических системах	За К	108	64	32		32	44		3													13
19	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы задач электроэнергетики											За К	108	64	32	32		44		3			13
20	Б1.В.ДВ.02.02	Алгоритмы расчетов параметров режимов коротких замыканий											За К	108	64	32	32		44		3			13
21	Б2.В.01	Учебная практика											За	108	32			32	76		3			
22	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы											За	108	32			32	76		3			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) КП К(5)										Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) К(5)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																					
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика											За	180						180	5	3 1/3		13

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 уч. г.**  
**направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/2 нед, Э:2)										Семестр 8 (ТО: 10, нед, Э: 2)										Каф.	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2			
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		37	
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(4) ЗаО(2) КР К(5)	756	272	144	32	96	376	108	21		Эк(4) К(4)	432	144	64	32	48	180	108	12			
4	Б1.В.01.07	Электрические станции и подстанции	Эк КР	144	64	32	16	16	53	27	4												13	
5	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Эк К	144	48	16	16	16	69	27	4												13	
6	Б1.В.01.09	Электроснабжение	Эк К	144	48	32		16	69	27	4												13	
7	Б1.В.01.10	Проектирование электроэнергетических объектов	Эк К	144	32	16		16	85	27	4												13	
8	Б1.В.01.11	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	ЗаО К	72	48	32		16	24		2		Эк К	108	32	16	16		49	27	3		13	
9	Б1.В.01.12	Техника высоких напряжений	ЗаО К	108	32	16		16	76		3		Эк К	108	32	16		16	49	27	3		13	
10	Б1.В.01.13	Надежность электроэнергетических систем											Эк К	108	32	16		16	49	27	3		13	
11	Б1.В.01.14	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения											Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3		13	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация электрических сетей	За К	108	48	16	16	16	60		3												13	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и эксплуатация оборудования электрических сетей	За К	108	48	16	16	16	60		3												13	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Оперативно-диспетчерское управление											За К	72	32	16		16	40		2		13	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизации диспетчерского управления											За К	72	32	16		16	40		2		13	
16	Б2.О.01	Производственная практика	За	108	32			32	76		3		За	216					216		6			
17	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	32			32	76		3												13	
18	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	За К	72	32	16	16		40		2												13	
19	ФТД.02	Энергосбережение											За К	72	32	16	16		40		2		13	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР К(8)										Эк(4) За(2) ЗаО К(7)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																					
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	216						216		6	4	13
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																					
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324						324		9	6	13

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сыроев

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков

