

Политехнический институт
одовый учебный план, 2022-2023 уч. г.
направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед)								Семестр 2 (ТО 17 1/2 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.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32	44		3															
2	Б1.О.01.01	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32	44		3														45	
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2					
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2				4	
5	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1					
6	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1				6	
7	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) К(5)	684	320	128	112	80	256	108	19		Эк(5) За(2) К(7)	936	432	160	112	160	333	171	26					
8	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	За К	108	48		48		60		3														13	
9	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16	40		2														13	
10	Б1.О.04.03	Информатика	Эк К	144	64	32	32		44	36	4														19	
11	Б1.О.04.04	Высшая математика	Эк К	180	96	48		48	48	36	5		Эк К	180	96	48		48	48	36	5					1
12	Б1.О.04.05	Физика	Эк К	180	80	32	32	16	64	36	5		Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4					3
13	Б1.О.04.06	Инженерная математика											Эк К	144	64	16		48	53	27	4					13
14	Б1.О.04.07	Основы программирования											За К	108	48		48		60		3					13
15	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг											За К	72	32			32	40		2					13
16	Б1.О.04.09	Теоретические основы электротехники											Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4					13
17	Б1.О.04.10	Метрология											Эк К	144	64	32	32		44	36	4					13
18	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4							6
19	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4							6
20	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4							6
21	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4							6
22	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности											За К	108	64	32		32	44		3					
23	Б1.В.01.01	Общая энергетика											За К	108	64	32		32	44		3					13
24	ФТД.03	Цифровая грамотность											К	108	32		32		76							19
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО К(7)									Эк(5) За(6) К(10)													
ПРАКТИКИ			(План)										108							3						
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением											За	108							3					

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  В.В. Рыжаков



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2022-2023 уч. г.
направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО 17 1/2 нед)										Семестр 4 (ТО 17 1/3 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	112	48		64	104		6		ЗаО К	108	64	32		32	44		3				
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												45		
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32	60		3												28		
4	Б1.0.01.08	Правоведение											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		7		
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2				
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		4		
7	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	648	304	160	80	64	236	108	18		Эк(3) За ЗаО К(5)	648	304	112	80	112	263	81	18				
8	Б1.0.04.04	Физика	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												3		
9	Б1.0.04.06	Теоретические основы электротехники	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												13		
10	Б1.0.04.07	Метрология	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												13		
11	Б1.0.04.08	Материаловедение	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												13		
12	Б1.0.04.09	Инженерная и компьютерная графика	За К	72	48	32	16		24		2		Эк К	180	80	16	32	32	73	27	5		13		
13	Б1.0.04.10	Электромагнитные поля и волны											ЗаО К	72	48	32		16	24		2		13		
14	Б1.0.04.11	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств											Эк К	144	64	16	32	16	53	27	4		13		
15	Б1.0.04.12	Электроника											Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4		13		
16	Б1.0.04.13	Основы проектной деятельности											За К	108	48	16		32	60		3		13		
17	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
18	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
19	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
20	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За К	72	48	32		16	24		2		Эк К	180	80	32	16	32	73	27	5				
22	Б1.В.01.01	Общая энергетика	За К	72	48	32		16	24		2		Эк К	180	80	32	16	32	73	27	5		13		
23	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	108	32		32		76		3												19		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) К(10)										Эк(4) За(2) ЗаО(3) К(9)												
ПРАКТИКИ			(План)																						
	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	144							4	2/3			

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ В.В. Рыжаков



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2022-2023 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)								Семестр 6 (ТО 17 1/3 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.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	144	64	32		32	44	36	4				
4	Б1.О.04.14	Инженерная экономика											Эк К	144	64	32		32	44	36	4		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)	648	304	128	64	112	245	99	18				
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	144	64	32	16	16	53	27	4			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			13	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП К(5)								Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) К(5)														
ПРАКТИКИ			(План)																						
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика											За	180						180				5	3 1/3

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ В.В. Рыжаков



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2022-2023 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)										Семестр 8 (ТО 10 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.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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР К(8)										Эк(4) За(2) ЗаО К(7)											
ПРАКТИКИ (План)																								
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	216					216		6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																								
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					324					

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  В.В. Рыжаков

