

**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2020-2021 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 1/3 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	128	64		64	88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80	128		8		
2	Б1.0.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16	40		2		15
4	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											2	
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49
6	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												37
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	576	272	128	64	80	196	108	16		Эк(5) К(5)	756	352	176	64	112	233	171	21		
12	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16	40		2												13
13	Б1.0.04.02	Информатика	Эк К	144	64	32	32		44	36	4												19
14	Б1.0.04.03	Высшая математика	Эк К	180	96	48		48	48	36	5		Эк К	180	96	48		48	48	36	5		1
15	Б1.0.04.04	Физика	Эк К	180	80	32	32	16	64	36	5		Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4		3
16	Б1.0.04.05	Инженерная математика											Эк К	144	64	32		32	53	27	4		13
17	Б1.0.04.06	Теоретические основы электротехники											Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4		13
18	Б1.0.04.07	Метрология											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		13
19	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
20	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
21	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
22	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)									Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(9)											
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108						108	3	2	
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением											За	108						108			

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков





**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2020-2021 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)										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
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)										Эк(4) За(2) ЗаО(3) К(8)										
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												144						144	4	2 2/3	
	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	144						144	4	2 2/3	

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков





**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2020-2021 уч. г.**

**направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/3 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	Б1.5.13	Теоретические основы электротехники	КП	72					72		2												13	
2	Б1.5.19	Экономика и управление	За К	108	64	32		32	44		3		За К	72	48	32		16	24		2		45	
3	Б1.5.20	Этика делового общения											За К	72	48	32		16	24		2		37	
4	Б1.5.22	Деловой иностранный язык	За К	144	64			64	80		4		За К	144	64			64	80		4		37	
5	Б1.5.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
6	Б1.5.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
7	Б1.5.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
8	Б1.5.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
9	Б1.8.04	Электрические машины	Эк К	108	48	32	16		33	27	3												13	
10	Б1.8.05	Электроэнергетические системы и сети	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4		КР	72						72		2		13
11	Б1.8.06	Прикладная механика	За К	72	32	16		16	40		2													13
12	Б1.8.07	Основы теории автоматического управления	За К	72	32	16		16	40		2													13
13	Б1.8.08	Силовая электроника	Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3													13
14	Б1.8.09	Электрические станции и подстанции	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4			13
15	Б1.8.10	Переходные процессы в электроэнергетических системах	За К	108	64	32	16	16	44		3		Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3			13
16	Б1.8.ДВ.01.01	Алгоритмы задач электроэнергетики											Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3			13
17	Б1.8.ДВ.01.02	Электрический привод											Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3			13
18	Б1.8.ДВ.02.01	Техника безопасности промышленных предприятий											Эк К	72	32	16		16	13	27	2			13
19	Б1.8.ДВ.02.02	Техника безопасности на производстве											Эк К	72	32	16		16	13	27	2			13
20	Б1.8.ДВ.03.01	Основы расчета и проектирования электроэнергетических систем и сетей											За К	72	32	16		16	40		2			13
21	Б1.8.ДВ.03.02	Основы расчета и проектирования систем электроснабжения											За К	72	32	16		16	40		2			13
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) КП К(9)									Эк(4) За(5) КР К(8)												
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												216						216		6	4	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											За	216						216				

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков





**Политехнический институт**  
**Годовый учебный план, 2020-2021 уч. г.**

**направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", профиль "Электроэнергетические системы и сети", 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/3 нед)										Семестр 8 (ТО: 12 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.Б.17	Деловой иностранный язык	За К	108	36			36	72		3													37
2	Б1.Б.21	Нормативно-правовое регулирование деятельности предприятий	За К	108	36	18		18	72		3													7
3	Б1.В.13	Электроснабжение	КП	72					72		2													13
4	Б1.В.14	Техника высоких напряжений	Эж К	108	54	18	18	18	36	18	3	Эж К	108	60	24		36	30	18	3				13
5	Б1.В.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Эж К	108	54	18		36	36	18	3	ЗаО К	72	48	24	24		24			2			13
6	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность систем электроэнергетики	За К	72	36	18		18	36		2													13
7	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность электроэнергетических сетей	За К	72	36	18		18	36		2													13
8	Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость и экология электромагнитного излучения	Эж К	216	54	18	18	18	126	36	6													13
9	Б1.В.ДВ.03.02	Приемники и потребители электрической энергии	Эж К	216	54	18	18	18	126	36	6													13
10	Б1.В.ДВ.04.01	Основы расчета и проектирования электроэнергетических систем и сетей	Эж К	252	72	36		36	144	36	7	Эж КР	180	24	12		12	120	36	5				13
11	Б1.В.ДВ.04.02	Основы расчета и проектирования систем электроснабжения	Эж К	252	72	36		36	144	36	7	Эж КР	180	24	12		12	120	36	5				13
12	Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление										За К	144	48	24		24	96		4				13
13	Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация, монтаж и наладка энергосистем										За К	144	48	24		24	96		4				13
14	Б1.В.ДВ.06.01	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения										За К	108	36	12	12	12	72		3				13
15	Б1.В.ДВ.06.02	Электрический привод										За К	108	36	12	12	12	72		3				13
16	Б2.В.02	Производственная практика	За	36	9			9	27		1	За(2)	252	13	4		9	239		7				
17	Б2.В.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	36	9			9	27		1	За	36	9			9	27		1				13
18	ФТД.В.01	Инновационные технологии в электроэнергетике										За К	72	36	24		12	36		2				13
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эж(4) За(4) КП К(7)</b>										<b>Эж(2) За(4) ЗаО КР К(5)</b>											
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																						
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная										За	216	4	4			212		6		4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																						
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																						

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков

