

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Чебоксарского института (филиала)  
Московского политехнического университета

А.В. Агафонов

" 28 " 05 2021 г.

№ 203/гм



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направление подготовки  
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
очная форма обучения

направленность (профиль) программы  
Электроснабжение

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
"Московский политехнический университет"  
Чебоксарский институт (филиал)  
Московского политехнического университета  
Уровень - Бакалавриат  
Квалификация - Бакалавр  
Срок получения образования - 4 года

Год начала обучения - 2021

I. График учебного процесса																																																					II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)								
Курсы	Недели																																																				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	ВСЕГО	
	сентябрь		октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август																		
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										
I																	Э	нпд	Э	Э	К	К																															34	6	2			9	1	52	
II																	Э	нпд	Э	Э	К	К																																34	6	4			7	1	52
III																	Э	нпд	Э	Э	К	К																																34	6		4		7	1	52
IV																		нпд	Э	Э	Э	К	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	17	4		14	6	10	1	52	
																																																					119	22	6	18	6	33	4	208	

Документ подписан проставлен электронной подписью  
Информация о владельце ФИО: Агафонов Александр Александрович  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 23.08.2021 15:44:15  
Уникальный программный идентификатор:  
2339477a8ecf706dc9cf8666c411eb6d3c4aa06

Обозначения: Теоретическое обучение Э Промежуточная аттестация У Учебная практика П Производственная практика ПД Производственная практика: преддипломная практика Г Государственная итоговая аттестация К Каникулы нпд Нерабочие праздничные дни

Нерабочие праздничные дни в соответствии со ст. 112 ТК РФ: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января — Новогодние каникулы; 7 января — Рождество Христово; 23 февраля — День защитника Отечества; 8 марта — Международный женский день; 1 мая — Праздник Весны и Труда; 9 мая — День Победы; 12 июня — День России; 4 ноября — День народного единства.

Заместитель директора по УиВР  
Н.С. Малюткина

Начальник УМО  
Т.Н. Быкова

Заведующий кафедрой  
С.А. Тогузов

### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоемкость												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед								Закрепленная кафедра								
				часы												I курс				II курс					III курс				IV курс			
				з.е.	всего	в том числе						Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр		6 семестр	7 семестр	8 семестр					
						лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	контактная работа		контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	контактная работа	самостоятельная работа																	
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								
<b>Блок I</b>	<b>"Дисциплины (модули)"</b>			195	7020	984	552	1134	15,4	1217,6	32,2	489,8	24	2741,6	4278,4	25	19	20	15	19	15	25										
<b>Б1.Д(М).Б</b>	<b>Обязательная часть Блока I</b>			93	3348	496	216	624	7,7	586,3	5,6	138,4	11	1360,3	1987,7	25	16	11	6	2	1	-1										
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8				2					стд								
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	34		52	0,5	44,5			1	87,5	128,5	2	3							стд								
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			68	0,5	44,5			1	69,5	110,5	2	2							стд								
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	16		16	0,3	35,7			1	33,3	110,7					2				гпм								
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8		48	0,2	8,8				56,2	15,8	3								стд								
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8			2						ш								
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8		2							стд								
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								мэ								
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен	КР	4	144	18		36	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7						3			мэ								
Б1.Д(М).Б.10	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								стд								
Б1.Д(М).Б.11	Экология	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								гпм								
Б1.Д(М).Б.12	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	68		102	1	89	1,2	34,8	2	174,2	257,8	3	3	2	2					итэсу								
Б1.Д(М).Б.13	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	3	3	3						итэсу								
Б1.Д(М).Б.14	Математические основы ТОЭ	зачет	РГР	2	72	18		18	0,2	8,8	0,3	8,7		36,5	35,5		2							итэсу								
Б1.Д(М).Б.15	Теоретическая механика	зачет	РГР	3	108	18	18	18	0,2	8,8	0,3	8,7		54,5	53,5		3							гпм								
Б1.Д(М).Б.16	Информатика	экзамен	РГР	4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3								итэсу								
Б1.Д(М).Б.17	Информационные технологии	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8					2				итэсу								
Б1.Д(М).Б.18	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			16	0,2	8,8				16,2	55,8	1								стд								
Б1.Д(М).Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен	РГР	4	144	16	16	16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3								гпм								
Б1.Д(М).Б.20	Основы научных исследований	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8					2				мэ								
Б1.Д(М).Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	18	18	18	0,2	8,8				54,2	53,8					3				гпм								
Б1.Д(М).Б.22	Электроника	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8					2				итэсу								
Б1.Д(М).Б.23	Цифровая электроника	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8					2				итэсу								
Б1.Д(М).Б.24	Теоретические основы электротехники	зачет, экзамен	РГР	6	216	34	66		0,5	44,5	0,3	8,7	1	101,8	114,2		2	4						итэсу								
Б1.Д(М).Б.25	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								мэ								
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																															
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет			328			260	1,2	52,8				261,2	66,8		4	4	3	2	2	1		стд								
<b>Б1.Д(М).В</b>	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока I</b>			102	3672	488	336	510	7,7	631,3	26,6	351,4	13	1381,3	2290,7		3	9	9	17	14	26										

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		
				73	2628	320	206	374	5,5	489,5	24,3	308,7	11	940,8	1687,2		1	3	9	14	10	15				
Б1.Д(М).В.1	Общая энергетика	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8			2						итэсу		
Б1.Д(М).В.2	Электрические станции и подстанции	зачет, экзамен	КП	6	216	34	18	34	0,5	44,5	3	33	1	90,5	125,5					2	3				итэсу	
Б1.Д(М).В.3	Электроэнергетические системы и сети	зачет, экзамен	КР	6	216	34	16	34	0,5	44,5	2	34	1	87,5	128,5				2	3					итэсу	
Б1.Д(М).В.4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	экзамен	КР	5	180	32	16	16	0,3	35,7	2	34	1	67,3	112,7								3		итэсу	
Б1.Д(М).В.5	Техника высоких напряжений	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7								3		итэсу	
Б1.Д(М).В.6	Электроснабжение	экзамен	КР	5	180	32		32	0,3	35,7	2	34	1	67,3	112,7							4			итэсу	
Б1.Д(М).В.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7								3		итэсу	
Б1.Д(М).В.8	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7								3		итэсу	
Б1.Д(М).В.9	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	экзамен		5	180	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	124,7							3			итэсу	
Б1.Д(М).В.10	Проектирование систем электроснабжения	экзамен	КП	4	144	18	18	36	0,3	35,7	3	33	1	76,3	67,7								4		итэсу	
Б1.Д(М).В.11	Передача и распределение электроэнергии	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8							2			итэсу	
Б1.Д(М).В.12	Применение и потребители электроэнергии	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8					2					итэсу	
Б1.Д(М).В.13	Электрические машины	экзамен	КП	6	216	18	36	18	0,3	35,7	3	33	1	76,3	139,7					4					итэсу	
Б1.Д(М).В.14	Электробезопасность	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8							2			итэсу	
Б1.Д(М).В.15	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, ЭКП	12	432	18		104	1,3	79,7	9,3	107,7	1	133,6	298,4		1	1	1	1	1	2			итэсу	
<i>Элективные дисциплины (модули)</i>				29	1044	168	130	136	2,2	141,8	2,3	42,7	2	440,5	603,5		2	6			3	4	11			
Б1.Д(М).В.16	Единая система конструкторской документации	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8							2			ТМ МЭ	
Б1.Д(М).В.17	Управление качеством в энергетике																									
Б1.Д(М).В.17	Спецразделы ТОЭ	экзамен	КР	4	144	16	16	16	0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7			3								итэсу
Б1.Д(М).В.18	Спецтеория электрических цепей и электромагнитного поля																									
Б1.Д(М).В.18	Надежность электроснабжения	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8											итэсу
Б1.Д(М).В.19	Защитные меры электробезопасности																									
Б1.Д(М).В.19	Основы программирования микроконтроллеров	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7							3				итэсу
Б1.Д(М).В.20	Микропроцессорные системы в энергетике																									
Б1.Д(М).В.20	Перспективы развития электроэнергетики	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8			2								итэсу
Б1.Д(М).В.21	Введение в энергетiku																									
Б1.Д(М).В.21	Оптимизация электроэнергетических систем	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8											итэсу
Б1.Д(М).В.22	Электростанции современной энергетики																									
Б1.Д(М).В.22	Режимы работы системы электроснабжения	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8											итэсу
Б1.Д(М).В.23	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций																									
Б1.Д(М).В.23	Энергоаудит и энергосбережение	зачет	РГР	3	108	18	18	18	0,2	8,8	0,3	8,7		54,5	53,5											итэсу
Б1.Д(М).В.24	Диагностика электрооборудования систем электроснабжения																									
Б1.Д(М).В.24	Компьютерная графика при проектировании	зачет		3	108	16	32		0,2	8,8				48,2	59,8			3								итэсу
Б1.Д(М).В.25	Компьютерное моделирование процессов электроэнергетики																									
Б1.Д(М).В.25	Электронные системы электрооборудования	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8								2			итэсу
Б1.Д(М).В.25	Электромеханические системы электрооборудования																									
<b>Блок 2 "Практика"</b>				36	1296				2,7	78,3			28,1	30,8	1265,2											
<i>Обязательная часть Блока 2</i>																										
Б2.П.Б.1	Учебная практика																									
Б2.П.Б.1.1	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7										итэсу	
Б2.П.Б.1.2	учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	дифзачет (зачет с оценкой)		2	72				0,3	8,7			2,6	2,9	69,1										итэсу	
Б2.П.Б.1.3	учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	дифзачет (зачет с оценкой)		1	36				0,3	8,7			1,3	1,6	34,4										итэсу	

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	
	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</b>																								
Б2.П.В.1	Учебная практика																								
Б2.П.В.1.1.	учебная практика: профилирующая практика		дифзачет (зачет с оценкой)	3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7										итэсу
Б2.П.В.2	Производственная практика																								
Б2.П.В.2.1.	производственная практика: проектная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	2	72				0,3	8,7			4	4,3	67,7										итэсу
Б2.П.В.2.2.	производственная практика: технологическая практика		дифзачет (зачет с оценкой)	2	72				0,3	8,7			4	4,3	67,7										итэсу
Б2.П.В.2.3.	производственная практика: эксплуатационная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	1	36				0,3	8,7			2	2,3	33,7										итэсу
Б2.П.В.2.4.	производственная практика: научно-исследовательская работа		дифзачет (зачет с оценкой)	1	36				0,3	8,7			2	2,3	33,7										итэсу
Б2.П.В.2.5.	производственная практика: преддипломная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	21	756				0,3	8,7			4,2	4,5	751,5										итэсу
<b>Блок 3</b>	<b>"Государственная итоговая аттестация"</b>			<b>9</b>	<b>324</b>				<b>0,6</b>	<b>71,4</b>			<b>20</b>	<b>20,6</b>	<b>303,4</b>										
Б3.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7										итэсу
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216				0,3	35,7			12	12,3	203,7										итэсу
<b>Итого:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>984</b>	<b>552</b>	<b>1134</b>	<b>18,7</b>	<b>1367,3</b>	<b>32,2</b>	<b>489,8</b>	<b>72,1</b>	<b>2793,0</b>	<b>5847,0</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>25</b>			
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>					
Число экзаменов													24				2	4	3	2	4	4	5		
Число зачетов													56				10	8	8	10	6	8	5	1	
Число курсовых работ (проектов)													11						1	2	2	3	3		
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)													14				4	5	3	1			1		
<b>Практики</b>						<b>Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Учебная практика 9 з.е.</b>			<b>Производственная практика 27 з.е.</b>						<b>сем</b>	<b>нед</b>	<b>з.е.</b>							<b>сем</b>	<b>нед</b>	<b>з.е.</b>					
Типы практики	сем.	нед.	Типы практики	сем.	нед.																				
учебная практика: ознакомительная практика	2	2	производственная практика: проектная практика	6	1																				
учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	4	1	производственная практика: технологическая практика	6	1																				
учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	4	1	производственная практика: эксплуатационная практика	6	1																				
учебная практика: профилирующая практика	4	2	производственная практика: научно-исследовательская работа	6	1																				
			производственная практика: преддипломная практика	8	14																				
						Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8	2	3	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	4	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
	<b>Факультативы</b>																							
Ф1	Аддитивные технологии	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8						2			ГТМ
Ф2	Второй иностранный язык в технической сфере	зачет		2	72			32	0,2	8,8				32,2	39,8								2	МЭ
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8					2				ПР