

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Чебоксарского института (филиала)
Московского политехнического университета



А.В. Агафонов

" 28 05 2021 г.
№ 204/уп

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направление подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
заочная 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 в очной форме обучения - 4 года
Срок получения образования - 4 года 10 месяцев
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					Э	Э					нпд					К	К					Э	Э	Э	у	у					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	24	6	2			10	1	43							
II											Э	Э	Э					нпд					К	К					Э	Э	Э	у	у					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	33	6	2			10	1	52							
III							Э	Э	Э	Э					нпд					К	К					Э	Э	Э	у	у	п	п					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	29	8	2	2		10	1	52								
IV							Э	Э	Э	Э					нпд					К	К					Э	Э	Э	п	п					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	31	8		2		10	1	52								
V											нпд	Э	Э	Э	Э	К	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	г	г	г	г	г	г	г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	17	4		14	6	10	1	52
Обозначения:												Теоретическое обучение				Промежуточная аттестация				Учебная практика				Производственная практика				Производственная практика: преддипломная практика				Государственная итоговая аттестация				Каникулы		Нерабочие праздничные дни																												
												Э				у				п				пд				Г				К		нпд																																
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.																																																																		

Документ подписан в электронной форме
Информация о владельце
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 28.05.2021 15:43:15
Уникальный программный ключ:
2539477a8ec7061f8c1164bc411eb6db5c43d06

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, часы												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.										Закрепленная кафедра		
				з.е.	всего	в том числе										I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
						лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации и руководство	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр			
									контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная 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	26	27		
Блок I	"Дисциплины (модули)"			195	7020	314	148	370	15,4	1217,6	32,2	489,8	24	903,6	6116,4	100	82	100	86	96	64	94	92	96				
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока I			93	3348	164	56	182	7,7	586,3	5,6	138,4	11	426,3	2921,7	92	82	80	58	46	8	14						
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8					12							СГД	
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	12		12	0,5	44,5			1	25,5	190,5	12	12										СГД	
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			16	0,5	44,5			1	17,5	162,5	8	8										СГД	
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7					14							ТМ	
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											СГД	
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8			8									ПР	
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8		10										СГД	
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											СГД	
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен	КР	4	144	8		10	0,3	35,7	2	34	1	21,3	122,7				8	10							МЭ	
Б1.Д(М).Б.10	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											СГД	
Б1.Д(М).Б.11	Экология	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8				8								ТМ	
Б1.Д(М).Б.12	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	32		32	1	89	1,2	34,8	2	68,2	363,8	16	16	16	16									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.13	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	18	18	12	0,8	80,2	0,9	26,1	2	51,7	344,3	16	16	16										ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.14	Математические основы ТОЭ	зачет	РГР	2	72	4		6	0,2	8,8	0,3	8,7		10,5	61,5		10											ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.15	Теоретическая механика	зачет	РГР	3	108	6	4	6	0,2	8,8	0,3	8,7		16,5	91,5			16										ТМ
Б1.Д(М).Б.16	Информатика	экзамен	РГР	4	144	4	8		0,3	35,7	0,3	8,7	1	13,6	130,4	12												ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.17	Информационные технологии	зачет		3	108	6	10		0,2	8,8				16,2	91,8				16									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.18	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			8	0,2	8,8				8,2	63,8	8												СГД
Б1.Д(М).Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен	РГР	4	144	6	4	4	0,3	35,7	0,3	8,7	1	15,6	128,4		14											ТМ
Б1.Д(М).Б.20	Основы научных исследований	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8				8									МЭ
Б1.Д(М).Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	6	4	4	0,2	8,8				14,2	93,8						14							ТМ
Б1.Д(М).Б.22	Электроника	зачет		3	108	4		6	0,2	8,8				10,2	97,8					10								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.23	Цифровая электроника	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						8							ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.24	Теоретические основы электротехники	зачет, экзамен	РГР	6	216	10	8	8	0,5	44,5	0,3	8,7	1	27,8	188,2			12	14									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.25	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8				8									МЭ
Элективные дисциплины (модули)																												
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет			328			12	1,2	52,8				13,2	314,8		4	4	4									СГД
Б1.Д(М).В	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока I			102	3672	150	92	188	7,7	631,3	26,6	351,4	13	477,3	3194,7	8		20	28	50	56	80	92	96				
Б1.Д(М).В.1	Общая энергетика	зачет		3	108	6		8	0,2	8,8				14,2	93,8					14								ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.2	Электрические станции и подстанции	зачет, экзамен	КП	6	216	8	10	10	0,5	44,5	3	33	1	32,5	183,5							12	16					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	26	27
Б1.Д(М).В.3	Электроэнергетические системы и сети	зачет, экзамен	КР	6	216	8	4	8	0,5	44,5	2	34	1	23,5	192,5						8	12				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	экзамен	КР	5	180	8	4	8	0,3	35,7	2	34	1	23,3	156,7					8	12					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.5	Техника высоких напряжений	экзамен		4	144	6	4	8	0,3	35,7			1	19,3	124,7									18		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.6	Электроснабжение	экзамен	КР	5	180	8	4	4	0,3	35,7	2	34	1	19,3	160,7					8	8					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	экзамен		4	144	4	6	4	0,3	35,7			1	15,3	128,7							14				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.8	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	экзамен		4	144	8	6	6	0,3	35,7			1	21,3	122,7								20			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.9	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	экзамен		5	180	8	4	8	0,3	35,7			1	21,3	158,7									20		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.10	Проектирование систем электроснабжения	экзамен	КП	4	144	8	6	10	0,3	35,7	3	33	1	28,3	115,7								10	14		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Передача и распределение электроэнергии	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8											ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.12	Приемники и потребители электроэнергии	зачет		3	108	6	6		0,2	8,8				12,2	95,8						12					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.13	Электрические машины	экзамен	КП	6	216	8	8	8	0,3	35,7	3	33	1	28,3	187,7			12	12							ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.14	Электробезопасность	зачет		3	108	4		6	0,2	8,8				10,2	97,8								10			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.15	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, ЗКП	12	432	4		48	1,3	79,7	9,3	107,7	1	63,6	368,4				8	8	8	8	8	8	12	ИТЭСУ
<i>Элективные дисциплины (модули)</i>					29	1044	50	30	46	2,2	141,8	2,3	42,7	2	132,5	911,5	8		8	8	12	8	12	38	32	
Б1.Д(М).В.16	Единая система конструкторской документации	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						8					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.17	Управление качеством в энергетике																									ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.18	Спецразделы ТОЭ	экзамен	КР	4	144	8		12	0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7				8	12						ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.19	Спецтеория электрических цепей и электромагнитного поля	зачет		3	108	6	6	6	0,2	8,8				18,2	89,8									18		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.20	Надежность электроснабжения	зачет		3	108	6	6	6	0,2	8,8				18,2	89,8									18		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.21	Защитные меры электробезопасности	зачет		3	108	6	6	6	0,2	8,8				18,2	89,8									18		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.22	Основы программирования микроконтроллеров	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7								14			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.23	Микропроцессорные системы в энергетике	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7								14			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.24	Перспективы развития электроэнергетики	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	8										ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.25	Введение в энергетiku	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	8										ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.26	Оптимизация электроэнергетических систем	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8								10			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.27	Электростанции современной энергетики	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8								10			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.28	Режимы работы системы электроснабжения	зачет		3	108	4	6	4	0,2	8,8				14,2	93,8									14		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.29	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	зачет		3	108	4	6	4	0,2	8,8				14,2	93,8									14		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.30	Энергоаудит и энергосбережение	зачет	РГР	3	108	4	6	4	0,2	8,8	0,3	8,7		14,5	93,5								14			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.31	Диагностика электрооборудования систем электроснабжения	зачет	РГР	3	108	4	6	4	0,2	8,8	0,3	8,7		14,5	93,5								14			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.32	Компьютерная графика при проектировании	зачет		3	108	4	4		0,2	8,8				8,2	99,8			8								ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.33	Компьютерное моделирование процессов электроэнергетики	зачет		3	108	4	4		0,2	8,8				8,2	99,8			8								ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.34	Электронные системы электрооборудования	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.35	Электромеханические системы электрооборудования	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8							12				ИТЭСУ
Блок 2	"Практика"			36	1296				2,1	60,9			21,5	30,8	1265,2											
Обязательная часть Блока 2																										
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	26	27	
	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2																										
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
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"																										
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

Итого:	240	8640	314	148	370	18,1	1349,9	32,2	489,8	65,5	955,0	7685,0	100	82	100	86	96	64	94	92	96							
Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.															48	48	48	48	48									
Число экзаменов												25			1	5	1	3	3	2	3	3	4					
Число зачетов												52			9	4	8	6	4	8	5	5	2	1				
Число курсовых работ (проектов)												11					1	3	2	2	1	2						
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)												14			3	4	3	3				1						

Практики						Государственная итоговая аттестация								
Учебная практика 9 з.е.			Производственная практика 18 з.е.											
Типы практики	сем.	нед.	Типы практики	сем.	нед.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.
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	8	1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	2	3	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	4	6	
учебная практика: профилирующая практика	6	2	производственная практика: научно-исследовательская работа	8	1									
			производственная практика: преддипломная практика	10	14									

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
	Факультативы																									
Ф1	Аддитивные технологии	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8							10				ТМ
Ф2	Второй иностранный язык в технической сфере	зачет		2	72			12	0,2	8,8				12,2	59,8									12		СГД
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						8					пр