

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
 Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом
 Протокол № 11 от 28.06.2019

Ректор А.Г. Мажуга

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий
 Факультет: заочного и очно-заочного обучения

Квалификация: Бакалавр
 Форма обучения: Заочная
 Срок получения образования: 4з 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	Приказ Минтруда
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 352н от 04.06.2018 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	№ 551н от 29.09.2016 г.
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
27.102	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ	№ 242н от 17.04.2018 г.

СОГЛАСОВАНО	
+	Тылы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	эксплуатационный

Директор [Signature] / Переухин В.Л./

Зам. директора по учебной и научной работе [Signature] / Овчаров А.В./

Начальник УМУ [Signature] / Кувим Н.Ф./

Декан [Signature] / Стекольников А.Ю./

Зав. кафедрой [Signature] / Жилин Б.В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование								6	6	216	216	0.5	0.5	200.5	15												6
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	37	37	263	24												9
									9	9	324	324	37	37	263	24												9	
									9	9	324	324	37	37	263	24												9	
			Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240	8640	8640	1009	1009	7173.7	457.3	26	24	17	27	22	28	27	22	14	33			
			Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)						50.2	40.5	29.7	50.3	38.4	52.2	47.1	41	32.9	46.3											
			Конт. работа (акад.час/год)						200.1		179.5		212.4		205.8		168.2												
			з.е. на курсах (без факультативов)						50		44		50		49		47												

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Электроснабжение промышленных предприятий

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	ОР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	ОР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	ОР					Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				792								22	20 4/6		1008								28	19 2/6		1800								50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22	20 4/6		1008								28	19 2/6		1800								50	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)				38.4											52.2											45.3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										212.4											
дисциплины (модули)				792	100.9	35	46	19	0.9	649	42.1	22	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3		1008	111.5	44	54	12	1.5	841	55.5	28	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		1800	212.4	79	100	31	2.4	1490	97.6	50	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6		
1	Э1.0.12	Проведение	Зэ К	72	8	3		5		60	4	2		Зэ К	72	8	3		5		60	4	2		Зэ К	72	8	3		5		60	4	2		4	5
2	Э1.0.16	Теоретические основы электротехники	Зэ К	168	16.3	2	12	2	0.3	83	8.7	3		Зэ К(З)	180	10.3	2	8		0.3	161	8.7	5		Зэ К(З)	288	26.6	4	20	2	0.6	244	17.4	8		12	456
3	Э1.0.18	Техническая механика	Зэ К(З)	180	14.3	4	6	4	0.3	157	8.7	5		Зэ К(З)	180	14.3	4	6	4	0.3	157	8.7	5		Зэ К(З)	180	14.3	4	6	4	0.3	157	8.7	5		15	5
4	Э1.0.20	Внеэлектроснабжение	Зэ КР К	72	10	4	6			58	4	2		Зэ КР К	72	10	4	6			58	4	2		Зэ КР К	72	10	4	6			58	4	2		11	6
5	Э1.0.21	Общая энергетика	Зэ К	72	14	8	6			54	4	2		Зэ К	72	14	8	6			54	4	2		Зэ К	72	14	8	6			54	4	2		11	5
6	Э1.8.01	Программное обеспечение задач электроэнергетики	Зэ К											Зэ К	108	12	4	8			92	4	3		Зэ К	108	12	4	8			92	4	3		12	6
7	Э1.8.03	Теория автоматического управления	Зэ К	72	16	8		8		52	4	2		Зэ К	72	16	8		8		52	4	2		Зэ К	72	16	8		8		52	4	2		12	5
8	Э1.8.04	Надежность электроснабжения	Зэ К											Зэ К	144	12.3	6	6		0.3	123	8.7	4		Зэ К	144	12.3	6	6		0.3	123	8.7	4		12	6
9	Э1.8.05	Взрывоопасные и электронные аппараты	Зэ К											Зэ К	144	16.3	6	10		0.3	119	8.7	4		Зэ К	144	16.3	6	10		0.3	119	8.7	4		12	6
10	Э1.8.06	Силовая электроника	Зэ К	72	8	2	6			60	4	2		Зэ К	72	8	2	6			60	4	2		Зэ К	72	8	2	6			60	4	2		12	5
11	Э1.8.08	Взрывоопасные машины	Зэ КЛ К	218	24.3	8	16		0.3	183	8.7	6		Зэ КЛ К	218	24.3	8	16		0.3	183	8.7	6		Зэ КЛ К	218	24.3	8	16		0.3	183	8.7	6		12	5
12	Э1.8.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Зэ КР К	108	20.3	8	8	4	0.3	79	8.7	3		Зэ КР К	108	20.3	8	8	4	0.3	79	8.7	3		Зэ КР К	108	20.3	8	8	4	0.3	79	8.7	3		12	67
13	Э1.8.14	Модуль "Электроэнергетика"	Зэ Зэ К(З)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7		Зэ Зэ К(З)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7		Зэ Зэ К(З)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7			6789A
14	Э1.8.14.02	Электроэнергетические системы и сети	Зэ Зэ К(З)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7		Зэ Зэ К(З)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7		Зэ Зэ К(З)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7		12	67
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ(3) Зэ(4) КЛ К(8)										Зэ(5) Зэ(3) КР(2) К(9)										Зэ(8) Зэ(7) КЛ КР(2) К(17)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	1	9	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль			Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20 4/6		792								22	19 2/6		1764							49	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	20 4/6		792								22	19 2/6		1764						49	40									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				47.1										41												44.1																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										205.8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	104.9	38	52	14	0.9	825	42.1	27	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3		792	100.9	40	48	12	0.9	644.7	46.4	22	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		1764	205.8	78	100	26	1.8	1469.7	88.5	49	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6							
1	Э1.0.04	Безопасность жизнедеятельности											Эк К	72	8	2	6				60	4	2		Эк К	72	8	2	6			60	4	2								
2	Э1.0.19	Вычислительные методы электротехники	Эк	144	12	4	8				128	4	4												Эк	144	12	4	8			128	4	4								
3	Э1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	72	12	4	8				56	4	2											Эк К	72	12	4	8			56	4	2									
4	Э1.6.05	Оптимизация систем электроснабжения	Эк К	180	12.3	6	6		0.3	159	8.7	5												Эк К	180	12.3	6	6		0.3	159	8.7	5									
5	Э1.6.10	Электрический привод											Эк КР	144	14	4	10				128	4	4		Эк КР	144	14	4	10			128	4	4								
6	Э1.6.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4												Эк К	144	12.3	4	8		0.3	123	8.7	4									
7	Э1.6.14	Модуль "Электротехника"	Эк Эк КЛ К(З)	288	34.3	14	6	14	0.3	241	12.7	8	Эк(З) Эк(З) КЛ К(З)	604	74.9	34	32	8	0.9	394.7	34.4	14		Эк(З) Эк(З) КЛ К(З)	792	109.2	48	38	22	1.2	635.7	47.1	22									
8	Э1.6.14.01	Электрические станции и подстанции	Эк К(З)	144	20.3	8		12	0.3	115	8.7	4	Эк КЛ К	144	24.3	8	16		0.3	111	8.7	4		Эк(З) КЛ К(З)	288	44.6	16	16	12	0.6	226	17.4	8									
9	Э1.6.14.02	Электротехнические системы и сети	КЛ	72	2			2		70		2												КЛ	72	2			2		70		2									
10	Э1.6.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Эк Эк К(З)	180	32.3	16	16			0.3	134.7	13	5	Эк Эк К(З)	180	32.3	16	16			0.3	134.7	13	5		Эк Эк К(З)	180	32.3	16	16			0.3	134.7	13	5						
11	Э1.6.14.04	Техника высоких напряжений	Эк К	72	12	6	6			56	4	2												Эк К	72	12	6	6			56	4	2									
12	Э1.6.14.05	Электроснабжение	Эк Эк К	180	18.3	10		8	0.3	149	12.7	5	Эк Эк К	180	18.3	10		8	0.3	149	12.7	5		Эк Эк К	180	18.3	10		8	0.3	149	12.7	5									
13	Э1.6.08.01	Информационно-измерительная техника и электроника	Эк К(З)	108	20	4	16			84	4	3												Эк К(З)	108	20	4	16			84	4	3									
14	Э1.6.08.02	Технические средства и методы энергосбережения	Эк К(З)	108	20	4	16			84	4	3												Эк К(З)	108	20	4	16			84	4	3									
15	Э2.6.01	Производственная практика		38	2	2				34		1	ЭкО	72	4			4		64	4	2		ЭкО	108	6	2		4		98	4	3									
16	Э2.6.01.01(П)	Эксплуатационная практика		38	2	2				34		1	ЭкО	72	4			4		64	4	2		ЭкО	108	6	2		4		98	4	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(4) КЛ К(8)										Эк(3) Эк(3) ЭкО(2) КЛ КР К(5)										Эк(6) Эк(7) ЭкО(2) КЛ(2) КР К(13)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										9										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов								З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов								З.Е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.
ИТОГО (с факультативами)				504										14	15	2/6		1188									33	23	4/6		1692									47	39
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504										14				1188									33			1692								47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				32.9														46.3											39.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													168.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				504	89.6	45	24	20	0.6	377	37.4	14	ТО: 12 В: 3 1/3		540	78.6	42	20	16	0.6	432	29.4	15	ТО: 7 С: 5/6 В: 3 5/6		1044	168.2	87	44	36	1.2	809	66.8	29	ТО: 19 С: 5/6 В: 7 1/6						
1	Э1.Б.07	Электромагнитная совместимость	Зэ К	72	8	4		4		60	4	2													Зэ К	72	8	4		4		60	4	2					12	9	
2	Э1.Б.12	Монтаж и наладка систем электроснабжения	Ж Зэ К	108	18.3	8	8	2	0.3	77	12.7	3													Ж Зэ К	108	18.3	8	8	2	0.3	77	12.7	3					12	9	
3	Э1.Б.13	Эксплуатация систем электроснабжения																							Ж Зэ К	144	24.3	12	12		0.3	107	12.7	4					12	А	
4	Э1.Б.14	Модуль "Электроэнергетика"	Ж Зэ КР К	144	37.3	19	8	10	0.3	94	12.7	4		КП	72	4		4		68		2			Ж Зэ КР КР К	218	41.3	19	8	14	0.3	162	12.7	6						6789А	
5	Э1.Б.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	КР	72	4			4		68		2													КР	72	4			4		68		2				12	89		
6	Э1.Б.14.05	Электроснабжение	Ж Зэ К	72	33.3	19	8	6	0.3	26	12.7	2		КП	72	4		4		68		2			Ж Зэ КР К	144	37.3	19	8	10	0.3	94	12.7	4					12	89А	
7	Э1.Б.ДБ.02.01	Экономика энергетики												Зэ К	72	10	6		4	58	4	2			Зэ К	72	10	6		4	58	4	2				4	А			
8	Э1.Б.ДБ.02.02	Экономика энергетического производства												Зэ К	72	10	6		4	58	4	2			Зэ К	72	10	6		4	58	4	2				4	А			
9	Э1.Б.ДБ.03.01	Основы научных исследований												Зэ К	72	16	8	8		52	4	2			Зэ К	72	16	8	8		52	4	2				12	А			
10	Э1.Б.ДБ.03.02	Нормативная база энергохозяйства												Зэ К	72	16	8	8		52	4	2			Зэ К	72	16	8	8		52	4	2				12	А			
11	Э1.Б.ДБ.04.01	Электротехнологические установки и типовой электропривод	Зэ К	72	20	12	8			48	4	2													Зэ К	72	20	12	8		48	4	2				12	9			
12	Э1.Б.ДБ.04.02	Энергоаудит предприятий и организаций	Зэ К	72	20	12	8			48	4	2													Зэ К	72	20	12	8		48	4	2				12	9			
13	Э1.Б.ДБ.05.01	Потребители и режимы электропотребления												Ж К(2)	180	24.3	16		8	0.3	147	8.7	5			Ж К(2)	180	24.3	16		8	0.3	147	8.7	5				12	А	
14	Э1.Б.ДБ.05.02	Менеджмент в энергохозяйстве												Ж К(2)	180	24.3	16		8	0.3	147	8.7	5			Ж К(2)	180	24.3	16		8	0.3	147	8.7	5				12	А	
15	Э2.Б.01	Производственная практика	ЗэО	108	6	2		4		98	4	3		ЗэО	324	6	2		4		314	4	9			ЗэО(2)	482	12	4		8		412	8	12				789А		
16	Э2.Б.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	ЗэО	108	6	2		4		98	4	3		ЗэО	108	6	2		4		98	4	3			ЗэО	108	6	2		4		98	4	3			12	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗэО КР К(4)											Эк(2) За(3) КП К(3)											Эк(4) За(7) ЗэО КП КР К(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Э2.Б.01.03(П)	Преддипломная практика												ЗэО	324	6	2		4		314	4	9	6		ЗэО	324	6	2		4		314	4	9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
	Э3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Ж	108	36.3	36			0.5	62.3	9	3			Ж	108	36.3	36			0.5	62.3	9	3						
	Э3.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по защите выпускной квалификационной работы													216	0.5				0.5	200.5	15	6	4			216	0.5				0.5	200.5	15	6	4					
КАНИКУЛЫ																																									
			2											3											5																

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				181	240	50	26	24	44	17	27	50	22	28	49	27	22	47	14	33
Итого по ОП (без факультативов)				181	240	50	26	24	44	17	27	50	22	28	49	27	22	47	14	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	16.8%	160	210	50	26	24	38	17	21	50	22	28	46	26	20	26	11	15
Обязательная часть					109	50	26	24	32	17	15	19	12	7	8	6	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101				6		6	31	10	21	38	20	18	26	11	15
Практика	29%	71%	0%	12	21				6		6				3	1	2	12	3	9
Обязательная часть					6				6		6									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15										3	1	2	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
Факультативные дисциплины																				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			42.8	-	50.2	40.5	-	29.7	50.3	-	38.4	52.2	-	47.1	41	-	32.9	46.3	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-		54	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			948	-	200.1	-	173.5	-	212.4	-	199.8	-	162.2						
	Блок Б2			24	-		-	6	-		-	6	-	12						
	Блок Б3			37	-		-		-		-		-	37						
	Блок ФТД				-		-		-		-		-							
	Итого по всем блокам			1009	-	200.1	-	179.5	-	212.4	-	205.8	-	211.2						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			7	3	4	5	3	2	8	3	5	6	3	3	5	2	3		
	ЗАЧЕТ (За)			7	4	3	8	3	5	7	4	3	7	4	3	7	4	3		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2	1	1	1		1				2		2	2	1	1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1	1		1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	1		1	1		1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)			18	9	9	16	7	9	17	8	9	13	8	5	9	4	5		
РЕФЕРАТ (Реф)			1	1																
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.98%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: $(360 / 948) * 100\% = 37.98\%$															
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				47.9%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((109 + 6) / 240) * 100\% = 47.9\%$															
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				12.5%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин: $(948 / 7560) * 100\% = 12.5\%$															

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Государственный экзамен	5	2
	<i>Б1.В.04 Надежность электроснабжения</i>		
	<i>Б1.В.05 Электрические и электронные аппараты</i>		
	<i>Б1.В.08 Электрические машины</i>		
	<i>Б1.В.09 Оптимизация систем электроснабжения</i>		
	<i>Б1.В.10 Электрический привод</i>		
	<i>Б1.В.11 Переходные процессы в электроэнергетических системах</i>		
	<i>Б1.В.12 Монтаж и наладка систем электроснабжения</i>		
	<i>Б1.В.13 Эксплуатация систем электроснабжения</i>		
	<i>Б1.В.14.01 Электрические станции и подстанции</i>		
	<i>Б1.В.14.02 Электроэнергетические системы и сети</i>		
	<i>Б1.В.14.03 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</i>		
	<i>Б1.В.14.05 Электроснабжение</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.01.01 Математические задачи электроэнергетики</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.05.01 Потребители и режимы электропотребления</i>		

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
14		Автосервис
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия