

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий и городов

Факультет: Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой электроснабжения
промышленных предприятий и городов _____ / И.А. Бершадский/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 13.03.02
Электроэнергетика и электротехника _____ / С.Н. Ткаченко/

Декан факультета интеллектуальной
электроэнергетики и робототехники _____ / С.В. Шлепнёв/

Начальник отдела учебно-методической
работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						216	216	8104	8104	3881	3664	2728	1495	16	29	28	30	30	29	27	28	15
Блок 1. Дисциплины (модули)								110	110	3960	3960	1898	1792	1365	697		29	28	15	17	7	5	7	2
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2						
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2				
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27				3					
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2							
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2						
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2			
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2				
+	Б1.О.09	Правоведение		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2						
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	34	32	70	4			3						
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4					3				
+	Б1.О.13	Охрана труда	7					2	2	72	72	36	32	9	27							2		
+	Б1.О.14	Экология		7				2	2	72	72	34	32	34	4							2		
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				3	3	108	108	50	48	54	4							3		
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	50	48	18	4								2	
+	Б1.О.17	Физика	12					8	8	288	288	136	128	44	108		4	4						
+	Б1.О.18	Высшая математика	123					16	16	576	576	300	288	132	144		6	6	4					
+	Б1.О.19	Введение в специальность		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2							
+	Б1.О.20	Инженерная графика	12					5	5	180	180	88	80	38	54		2	3						
+	Б1.О.21	Информатика	1			2		6	6	216	216	70	64	92	54		5	1						
+	Б1.О.22	Прикладная механика		3				2	2	72	72	34	32	33	5			2						
+	Б1.О.23	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	50	48	54	4			3						
+	Б1.О.24	Теоретические основы электротехники	34					11	11	396	396	184	176	131	81				7	4				
+	Б1.О.25	Электрические и компьютерные измерения	4					4	4	144	144	68	64	31	45				4					
+	Б1.О.26	Электрические машины	5	4			5	9	9	324	324	120	112	155	49				4	5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								106	106	4144	4144	1983	1872	1363	798	16			15	13	22	22	21	13
+	Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	4					4	4	144	144	68	64	22	54				4					
+	Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	3	4			4	12	12	432	432	200	192	168	64				6	6				
+	Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	8					4	4	144	144	52	48	65	27								4	
+	Б1.В.04	Микропроцессорная техника		5				3	3	108	108	50	48	54	4	8					3			
+	Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3				
+	Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	7				7	5	5	180	180	86	80	40	54							5		
+	Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	6				6	4	4	144	144	70	64	38	36						4			
+	Б1.В.08	Потребители электрической энергии	6					4	4	144	144	68	64	40	36						4			
+	Б1.В.09	Преобразовательная техника		6				3	3	108	108	50	48	54	4						3			
+	Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения		7		7		4	4	144	144	69	64	66	9							4		
+	Б1.В.11	Промышленная электроника	5					4	4	144	144	68	64	40	36					4				
+	Б1.В.12	Светотехнические установки и системы	7					4	4	144	144	68	64	22	54							4		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
Считать в плане	Индекс	Наименование																													
+	Б1.В.13	Современные источники энергии	5					3	3	108	108	52	48	38	18									3							
+	Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов		4				3	3	108	108	50	48	54	4									3							
+	Б1.В.15	Теория автоматического управления	6					4	4	144	144	68	64	49	27										4						
+	Б1.В.16	Техника высоких напряжений	8					4	4	144	144	52	48	56	36											4					
+	Б1.В.17	Электрические системы и сети	5				5	5	5	180	180	86	80	40	54									5							
+	Б1.В.18	Электрооборудование подстанций	6					4	4	144	144	68	64	40	36	8									4						
+	Б1.В.19	Электроснабжение	78					9	9	324	324	120	112	109	95										4	5					
+	Б1.В.20	Электротехнические материалы	3					5	5	180	180	68	64	67	45									5							
+	Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства		7				4	4	144	144	50	48	84	10										4						
+	Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	3					4	4	144	144	68	64	40	36									4							
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		6				3	3	108	108	50	48	54	4										3						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода		6				3	3	108	108	50	48	54	4										3						
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода		6				3	3	108	108	50	48	54	4										3						
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	5					4	4	144	144	52	48	65	27									4							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	5					4	4	144	144	52	48	65	27										4						
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	5					4	4	144	144	52	48	65	27										4						
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24																
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24																
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24																
Блок 2. Практика								15	15	540	540	31		509										3			4	2	6		
Обязательная часть								5	5	180	180	25		155															2		
+	Б2.О.01	Учебная практика						5	5	180	180	25		155													2				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика						3	3	108	108	24		84													3				
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы						2	2	72	72	1		71												2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	360	6		354														4	6		
+	Б2.В.01	Производственная практика						10	10	360	360	6		354													4	6			
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика						4	4	144	144	2		142													4				
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика						6	6	216	216	4		212													6				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299														9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299													9				
ФТД. Факультативные дисциплины								12	12	432	432	202	192	210	20												3	3	2	2	2
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8											3	3				
+	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		567				6	6	216	216	102	96	102	12											2	2	2			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.0.17	Физика	ОПК-3.2
Б1.0.18	Высшая математика	ОПК-3.1
Б1.0.19	Введение в специальность	УК-1.2
Б1.0.20	Инженерная графика	ОПК-2.1
Б1.0.21	Информатика	ОПК-1.1
Б1.0.22	Прикладная механика	ОПК-5.1
Б1.0.23	Теоретическая механика	ОПК-5.2
Б1.0.24	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1
Б1.0.25	Электрические и компьютерные измерения	ОПК-6.1
Б1.0.26	Электрические машины	ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	ПК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	ПК-1.2
Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	ПК-1.3
Б1.В.04	Микропроцессорная техника	ПК-1.4
Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	ПК-2.1
Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-1.5
Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	ПК-2.2
Б1.В.08	Потребители электрической энергии	ПК-2.3
Б1.В.09	Преобразовательная техника	ПК-2.4
Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	ПК-1.6
Б1.В.11	Промышленная электроника	ПК-1.7
Б1.В.12	Светотехнические установки и системы	ПК-1.8
Б1.В.13	Современные источники энергии	ПК-1.9
Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов	ПК-2.5
Б1.В.15	Теория автоматического управления	ПК-1.10
Б1.В.16	Техника высоких напряжений	ПК-1.11
Б1.В.17	Электрические системы и сети	ПК-1.12
Б1.В.18	Электрооборудование подстанций	ПК-1.13
Б1.В.19	Электроснабжение	ПК-1.14
Б1.В.20	Электротехнические материалы	ПК-2.6
Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства	ПК-2.7
Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	ПК-1.15
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.16
Б1.В.ДЭ.01.0	Основы электрического привода	ПК-1.16
Б1.В.ДЭ.01.0	Элементы систем автоматизированного электропривода	ПК-1.16
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.8
Б1.В.ДЭ.02.0	Энергоснабжение	ПК-2.8
Б1.В.ДЭ.02.0	Энергетические установки	ПК-2.8
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-2.1; ПК-2.7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.2
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-2.1; ПК-2.7
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-2.1; ПК-2.7
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1.1; ПК-1.13; ПК-2.1
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.14; ПК-2.7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-7.1; УК-7.2
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7.1; УК-7.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		1188										31	21		2232									60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188											31			2232								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52												53.1												52.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3												53												53.2													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33												29												31													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8												30.7												32.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	556	224	48	256	28	275	213	29		ТО: 16 Э: 4		1008	490	208	16	240	26	359	159	28		ТО: 16 Э: 3		2052	1046	432	64	496	54	634	372	57		ТО: 32 Э: 7			
1	Б1.0.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2			ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2			ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12		
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2															ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1		
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2			За	72	34			32	2	34	4	2			За(2)	144	68			64	4	68	8	4		4707	1234		
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2															За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	1		
5	Б1.0.06	Культурология													За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	2		
6	Б1.0.09	Правоведение													За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4505	2		
7	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2															За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1		
8	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3			ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5306	2		
9	Б1.0.17	Физика	Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4			Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4			Эк(2)	288	136	64	32	32	8	44	108	8		4908	12		
10	Б1.0.18	Высшая математика	Эк	216	116	48		64	4	46	54	6			Эк	216	116	48		64	4	46	54	6			Эк(2)	432	232	96		128	8	92	108	12		5304	123		
11	Б1.0.19	Введение в специальность	За	72	34	32			2	34	4	2															За	72	34	32			2	34	4	2		4702	1		
12	Б1.0.20	Инженерная графика	Эк	72	36	16		16	4	9	27	2			Эк	108	52	16		32	4	29	27	3			Эк(2)	180	88	32		48	8	38	54	5		4610	12		
13	Б1.0.21	Информатика	Эк	180	68	32	32		4	58	54	5			КР	36	2				2	34		1			Эк КР	216	70	32	32		6	92	54	6		4803	12		
14	Б1.0.23	Теоретическая механика													За	108	50	32		16	2	54	4	3			За	108	50	32		16	2	54	4	3		4612	2		
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка													За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4			5305	234567		
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура													За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4			5305	234567		
ПРАКТИКИ																108	24				24	84		3	2			108	24				24	84		3	2				
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	(План)												ЗаО	108	24				24	84		3	2			ЗаО	108	24				24	84		3	2		4702	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР											Эк(7) За(10) ЗаО(4) КР															
КАНИКУЛЫ														1 3/6																										8 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				1260										33	20		1258											33	20		2518												66	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152										30			1150											30			2302											60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54													54																																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54																																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29													28																																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5													29.8																																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4													4																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	488	192	160	112	24	376	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	476	208	112	128	28	388	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	964	400	272	240	52	764	432	60	ТО: 32 Э: 8																						
1	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		Эк	72	36				32	4	9	27	2		Эк За	144	70				64	6	43	31	4			4707	1234																	
2	Б1.0.04	Философия												Эк	108	36	16			16	4	45	27	3		Эк	108	36	16			16	4	45	27	3			4801	4																	
3	Б1.0.18	Высшая математика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4													Эк	144	68	32			32	4	40	36	4			5304	123																		
4	Б1.0.22	Прикладная механика	За	72	34	16		16	2	33	5	2												За	72	34	16			16	2	33	5	2			4612	3																			
5	Б1.0.24	Теоретические основы электротехники	Эк	252	116	48	32	32	4	100	36	7		Эк	144	68	32	16	16	4	31	45	4		Эк(2)	396	184	80	48	48	8	131	81	11			4701	34																			
6	Б1.0.25	Электрические и компьютерные измерения												Эк	144	68	32	32		4	31	45	4		Эк	144	68	32	32		4	31	45	4			4701	4																			
7	Б1.0.26	Электрические машины												За	144	50	32	16		2	90	4	4		За	144	50	32	16		2	90	4	4			4701	45																			
8	Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения												Эк	144	68	48	16		4	22	54	4		Эк	144	68	48	16		4	22	54	4			4702	4																			
9	Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	Эк	216	100	32	64		4	62	54	6		За КР	216	100	32	32	32	4	106	10	6		Эк За КР	432	200	64	96	32	8	168	64	12			4702	34																			
10	Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов												За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3			4702	4																			
11	Б1.В.20	Электротехнические материалы	Эк	180	68	48	16		4	67	45	5												Эк	180	68	48	16		4	67	45	5			4702	3																				
12	Б1.В.22	Современные пакеты прикладных программ	Эк	144	68	16	48		4	40	36	4												Эк	144	68	16	48		4	40	36	4			4702	3																				
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567																				
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567																				
15	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3		За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6			5405	34																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4)											Эк(5) За(5) КР											Эк(10) За(9) КР																															
КАНИКУЛЫ															1 3/6											7 4/6											9 1/6																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК
ИТОГО (с факультативами)				1154									31	20		1226										33	21 4/6		2380											64	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082								29			1154											31			2236										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.3												51.4													52.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												50.4													49.2														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												26													26.5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.9												27.7													28.3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2													2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	462	192	96	144	30	390	192	29	ТО: 16 Э: 4		972	442	224	96	96	26	379	151	27	ТО: 16 Э: 3		2016	904	416	192	240	56	769	343	56	ТО: 32 Э: 7								
1	Б1.0.07	Социология и политология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6						
2	Б1.0.08	Психология	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		4707	5						
3	Б1.0.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5306	6						
4	Б1.0.26	Электрические машины	Эк КР	180	70	32	32		6	65	45	5													Эк КР	180	70	32	32		6	65	45	5		4701	45						
5	Б1.В.04	Микропроцессорная техника	За	108	50	32	16		2	54	4	3													За	108	50	32	16		2	54	4	3		4702	5						
6	Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	За	108	50	16		32	2	54	4	3													За	108	50	16		32	2	54	4	3		4702	5						
7	Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения												Эк КР	144	70	32	16	16	6	38	36	4		Эк КР	144	70	32	16	16	6	38	36	4		4705	6						
8	Б1.В.08	Потребители электрической энергии												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4702	6						
9	Б1.В.09	Преобразовательная техника												За	108	50	32	16		2	54	4	3		За	108	50	32	16		2	54	4	3		4701	6						
10	Б1.В.11	Промышленная электроника	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4													Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		4701	5						
11	Б1.В.13	Современные источники энергии	Эк	108	52	16		32	4	38	18	3													Эк	108	52	16		32	4	38	18	3		4702	5						
12	Б1.В.15	Теория автоматического управления												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4702	6						
13	Б1.В.17	Электрические системы и сети	Эк КР	180	86	32	16	32	6	40	54	5		Эк КР	180	86	32	16	32	6	40	54	5		Эк КР	180	86	32	16	32	6	40	54	5		4705	5						
14	Б1.В.18	Электрооборудование подстанций												Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		4702	6						
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода												За	108	50	32	16		2	54	4	3		За	108	50	32	16		2	54	4	3		4703	6						
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода												За	108	50	32	16		2	54	4	3		За	108	50	32	16		2	54	4	3		4703	6						
17	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	Эк	144	52	16		32	4	65	27	4													Эк	144	52	16		32	4	65	27	4		4906	5						
18	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	Эк	144	52	16		32	4	65	27	4													Эк	144	52	16		32	4	65	27	4		4906	5						
19	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567						
20	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567						
21	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5305	567						
ПРАКТИКИ			(План)												144	2				2	142		4	2 2/3		144	2				2	142		4	2 2/3								
Б2.В.01.01(П) Эксплуатационная практика														ЗаО	144	2				2	142		4	2 2/3	ЗаО	144	2				2	142		4	2 2/3	4702	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) КР(2)											Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(9) За(10) ЗаО(2) КР(3)																	
КАНИКУЛЫ				1 3/6											6											7 3/6																	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				182		252	60	29	31	66	33	33	64	31	33	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178		240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	6.6%	160		216	57	29	28	60	30	30	56	29	27	43	28	15	
B1.O	Обязательная часть						110	57	29	28	32	15	17	12	7	5	9	7	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106				28	15	13	44	22	22	34	21	13	
B2	Практика	33%	67%	0%	12		15	3		3				4		4	8	2	6	
B2.O	Обязательная часть						5	3		3							2	2		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10							4		4	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		12				6	3	3	4	2	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	52	53.1	-	54	54	-	53.3	51.4	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.6	-	53.3	53	-	54	54	-	48	50.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.9	-	34.8	30.7	-	30.5	29.8	-	28.9	27.7	-	28.9	25.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3881	-	556	556	-	554	542	-	496	476	-	495	206	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2					31	-		24	-			-	2		-	1	4	
		Блок Б3					25	-			-			-			-			25
		Блок ФТД					202	-			-	50	50	-	34	34	-	34		
		Итого по всем блокам					4139	-	556	580	-	604	592	-	530	512	-	530	235	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	33	29	-	29	28	-	27	26	-	27	24	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		10	5	5	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		7	3	4	8	4	4	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3					2		2	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1		3	2	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.4%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					47.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.89%														