МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева" филиал КузПУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией Протокол № 7 от £6.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

индивидуальный план (типовой) группы ЭПбт-221.2

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Учебные группы ЭП-22

Направленность

(профиль).

01 Электроснабжение

П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ Кафедра: Факультет: очного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Декан факультета очного и заочного обучения

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

Обучающийся

УТВЕРЖДАЮ Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Е.В. Мороденко/

В.Н. Шахманов/

Календарный учебный график

	_			_					1 1												T		-						_																	
Mec		Сент	гябрь	,	2	C)ктяб	рь	2		Ноябр	Ъ		Де	кабрь		4	Янва	рь	_	Ф	еврал	пь	_		Март		2	A	прелі	.		Ma	ай			Июнь	•	2		Июлі	Ь		A	Август	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	1	10 - 16	17 - 23	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29		19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2-8	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19			11 - 17		25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:		17 - 23	- 1
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 1	.3 1	1 15	16	17	18 1	9 20	21	22	23	24	25	26 2	27 2	8 29	9 30	31	32		34 35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49 5	0 51	52
I										*							* * *	:						*	*						*	*					*			К	К	К	К	К	КК	К
II										*							* * *	:		K K K	K K K			*	*						*	*					*	у У У У	у	У У К К К	К	К	К	К	КК	К
III										*							* * *	:			К			*	*						*	*					П П П *	חור	П	П К К К	К	К	К	К	КК	К
IV										*							* * *	_						*	*	1 П	і п	п	Пд	Пд	П <u>г</u> П <u>г</u> П <u>г</u> П <u>г</u> *	Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	ДД К К К К	Д	Д	<u>Д</u> Л	дД	Д	<u>Д</u> К	К	К	К	К	к к	К
VII	=	=	=	=	Ш		=	=	=	=	=	= :	= =	┱	=	11		: =	=	=	=	11	=	=																						=

График сессий

			Курс 1						Курс 2			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		15		19		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	17 октября 2022 г.	7	16 января 2023 г.	20	13 июня 2023 г.	41	2 октября 2023 г.	5	9 января 2024 г.	19	10 июня 2024 г.	41
Дата окончания/Номер недели	22 октября 2022 г.	8	30 января 2023 г.	22	1 июля 2023 г.	44	7 октября 2023 г.	6	28 января 2024 г.	22	23 июня 2024 г.	43
			Курс 3						Курс 4			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		6		24		20	
Дата начала/Номер недели	30 сентября 2024 г.	5	9 января 2025 г.	19	19 мая 2025 г.	38	6 октября 2025 г.	6	9 февраля 2026 г.	24		
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2024 г.	5	1 февраля 2025 г.	22	7 июня 2025 г.	40	11 октября 2025 г.	6	4 марта 2026 г.	27		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	41 5/6	39 1/6	37	25 2/6	143 2/6
У	Учебная практика		2			2
П	Производственная практика			4	4	8
Пд	Преддипломная практика				6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	8	8 4/6	8 5/6	8 3/6	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6口 (52 дн)
-	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итог	0	52	52	52	52	208
Студ	ентов					
Груп	п					

-	-	-	-		Фој	рма контр	ооля		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е. на курсе	з.е. на	з.е. на	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Д	исциплины (і	модули)	часть	МСП	•	. оп.			205	205	7380	7380	579	595	6248	337	ПОДГОТ	49	57	57	36		•
Обязате.	льная часть								107	107	3852	3852	315	331	3145	176		44	57				
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	10	10	125	9		4				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5				32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108		8								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108		8								4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9				52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6			5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3				70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной	Б1.О	1	1				5	5	180	180	18	18	149	13		5				70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.12	деятельностью Дополнительные главы математики	Б1.О	2	1				5	5	180	180	10	10	161	9			5			52	Математики
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	2	2			2	8	8	288	288	37	37	238	13			8			12	Общей электротехники
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О	<u> </u>	2	<u></u> _	<u> </u>		3	3	108	108	12	12	92	4			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	121	9			4			12	Общей электротехники
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	2	<u> </u>				5	5	180	180	12	12	159	9			5			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.0.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3			12	Общей электротехники
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3			10	Электропривода и автоматизации Электроснабжения горных и
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2				6	6	216	216	14	14	189	13			6			11	промышленных предприятий
+	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.0	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13		5	2				Прикладных информационных
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1	<u> </u>				5	5	180	180	8	8	163	9		5				39	технологий
+	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений							98	98	3528	3528	264	264	3103	161		5		57	36		
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	1	1				5	5	180	180	10	10	157	13		5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		3			3	5	5	180	180	13	13	163	4				5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		3		3		5	5	180	180	17	17	159	4				5		11	Электроснабжения горных и
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	3					4	4	144	144	12	12	123	9				4		11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической	Б1.В	3		1			5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
+	Б1.В.07	энергии Электромагнитная совместимость	Б1.В		4	1			4	4	144	144	14	14	126	4					4	11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
+	Б1.В.08	· Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт	Б1.В	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4		11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
	Б1.В.09	электрооборудования Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	3	3	1		3	Ω	8	288	288	25	25	250	13				8		11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
		Релейная защита и автоматизация в			-			3	0		<u> </u>											+	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
+	Б1.В.10	электроснабжении	Б1.В	4	3	1			8	8	288	288	20	20	255	13				4	4	11	промышленных предприятий
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	Электроснабжения горных и
+	p1.B.15	проектирование систем электроснабжения	ы.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	промышленных предприятий

+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		4			4	4	4	144	144	9	9	131	4				4	11	Электроснабжения горных и
+		Электроснабжение опасных производственных	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4				4	11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
	D1.D.17	объектов			-				-	4	144	144	10	10		-				7	11	промышленных предприятий
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9				4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9				4		промышленных предприятии
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9				4	11	Электроснабжения горных и
		·		4	-						144	144								4	- 11	промышленных предприятий Электроснабжения горных и
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9				4	11	промышленных предприятий
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4				4		2 POLIT POLIT FOR MARKET POR MARKET
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4				4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4				4	11	Электроснабжения горных и
К.М.Ком	лексные мод	ули		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		2	2	400	400	4	4	64	4	2					Промышленных предприятий
+	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и	K.M		1				2	2	400	400	4	4	64	4	2					
+	K.M.01.01	СПОБТУ Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2				21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М								328	328										
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	K.M								328	328		4							21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4					21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4					21	Физвоспитания
Блок 2.П	рактика								24	24	864	864	7	6	857			3	6	15		
Обязате	льная часть								3	3	108	108	2.25	2	105.75			3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	2.25	2	105.75			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений							21	21	756	756	4.75	4	751.25				6	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			34			12	12	432	432	2.5	2	429.5				6	6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			4			9	9	324	324	2.25	2	321.75					9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Блок З.Г	осударственн	ая итоговая аттестация							9	9	324	324	10		314					9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314					9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
ФТД.Фан	ультативы								8	8	288	288	28	28	244	16		4	2	2		
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Т	8	8	288	288	28	28	244	16		4	2	2		T
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2			59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		4				2	2	72	72	4	4	64	4				2	53	Производственного менеджмента

		1		1			\/								0	иняя сесс								П	няя сесси	_							14				Т		
							Установ																							I		٨٠٠٥	Итого за демических	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		тт			
			Блок/			ı	Академ	ических	часов				<u> </u>	I	Акаде	мических	К часов				F	1		Акадег	мических ч	асов					1	Aka I I	цемических	часов	- 1 - 1	3.e.			
Nº I	ндекс	Наименование	часть	Контроль	Всего Ко	он кт. Лен	к Лаб	Пр	КСР КРП СР Кон		й Кон	ітроль [Всего т	Кон акт.	Лек Лаб	5 Пр	КСР КР	РП СР	Контр Д оль	ней Ко	онтроль	Bcero K	он акт.	Іек Лаб	Пр	СР КР	71 I ('P I	онтр Дней	Контрол	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	KCP KF	РП СР Конт оль	' IRCELOI	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГ) (с факультатив	зами)			14		•	11_					814	I	<u> </u>	1 1	<u> </u>	<u> </u>				1008		1						1836		<u> </u>	<u> </u>		I	51		<u> </u>	
) по ОП (без фан	•		1	14					6			814							15	- 1	1008						19		1836	5					51	41 5/6		
	<u> </u>) П, факультативы (акад.час/нед)																												43.9						$\overline{}$			
КОНТ	АКТНАЯ РАБОТА,	, ОП (час/год)		1																	Ī									144									
дись	иплины (мо	дули)			14 1	4 12	2	2					814	48	14	34		723	43			1008	82 2	28 16	38		870	56		1836	144	54 1	6 74		1593 99	51	TO: 41 5/6□ 3·		
1 E	1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2 2	2 2					;	Эк	142	8	2	6		125	9										Эк	144	10	4	6		125 9	4		59	1
2 E	1.0.02	Иностранный язык	Б1.О		2 2	2		2			;	3a	70	6		6		60	4		Эк	108	6		6		93	9	Эк За	180	14		14		153 13	5	Ī	32	1
3 E	1.0.05	Математика	Б1.О		2 2	2 2					;	Эк	250	12	6	6		229	9		За	72	12	6	6		56	4	Эк За	324	26	14	12		285 13	9		52	1
4 E	1.0.06	Физика	Б1.О																		За	144	18	6 6	6		122	4	За	144	18	6	6		122 4	4		5	12
5 E	1.0.07	Химия	Б1.О																		3а	108	8	2 6			96	4	3a	108	8	2	6		96 4	3	[31	1
6 E	1.0.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																		3а	108	12	6	6		92	4	3a	108			6		92 4	3		59	1
7 E	1.0.09	Правоведение	Б1.О		2 2	2 2						3а	106	8	2	6		94	4										3a	108	10	4	6		94 4	3		59	1
8 E	1.0.10	Основы управления проектами	Б1.О																		Эк	108	6	2	4		93	9	Эк	108	6	2	4		93 9	3		70	1
9 E	1.0.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2 2	2 2					;	Эк	106	8	2	6		89	9		За	72	8	2	6		60	4	Эк За	180	18	6	12		149 13	5		70	1
10 E	1.0.24	Введение в информационные технологии	Б1.О																		Эк	180	8	2 4	2		163	9	Эк	180	8	2	4 2		163 9	5	[12
11 E	1.0.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О																		Эк	180	8	2 4	2		163	9	Эк	180	8	2	4 2		163 9	5	[39	1
12 E	1.B.01	Введение в электроснабжение	Б1.В		2 2	2 2						3a	70	4	2	2		62	4		Эк	108	4	2	2		95	9	Эк За	180	10	6	4		157 13	5		11	1
13 K	M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M		2 2	2 2					;	3а	70	2		2		64	4										За	72	4	2	2		64 4	2			1
	M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2 2	2 2					(3a	70	2		2		64	4										3a	72	4	2	2		64 4	2		21	1
ФОРІ	ІЫ КОНТРОЛЯ														Э	к(3) За(4	•)							Эн	k(4) 3a(5)									Эк(7	7) 3a(9)				
ПРАК	ТИКИ	(План)																																					
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
КАНИ	КУЛЫ																																				8		

| | | | | | | Уст | гановочн | ная сесс | ия | | • |
 | | | | Зимня | я сессі | ИЯ
 | | | | | |
 | | Летняя с | сессия | | |
 | | | | | N- | того за курс | ;
 | | | | | |
|--------------------|---|---|---|--|---|---|---------------------|-----------------------|--------------|---|---
--|---|-----------|---|---|---
---	---	--------------	--	---
--	--	---	---------	------
---	--	--	--	----------
--	---------	--	----------	
		_		
 | | | A | кадеми | ческих | часов
 | | | | | |
 | Aı | кадемиче | ских часс | ОВ | |
 | | | | Ак | кадеми | ческих часс | В
 | | 3.e. | | | |
| Индекс | Наименование | Блок/
часть | Контроль | Reero | | Лек Ј | Паб П | р КС | Р КРП | I CP I ' | | Контрол
 | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | KCP KF
 | РП СР | Контр
оль | Дней | Контроль | Всего | Кон
такт.
 | Лек | Лаб Пр | рКСР | КРП | (.P | •
 | Контрол | Всег | -o Кон
такт. | Лек Ј | Лаб | Пр КСР | КРП
 | CP Koi | нтр
ль Всег | о Неде | ель Каф | ф. Курсы |
| ГО (с факультат | ивами) | | | 22 | <u> </u> | Į. | <u> </u> | | | | 6 |
 | 1382 | 2 | <u> </u> | I. | | l .
 | | | 20 | | 900 |
 | <u> </u> | | <u> </u> | - L | <u> </u> | 14
 | | | | | | | <u> </u>
 | | 64 | 41.1 | 16 | · | | | | | | | |
| | | | | 20 | | | | | | | 6 |
 | 1312 | 2 | | | |
 | | | 20 | | 828 |
 | | | | | | 14
 | | | | _ | | | | | | | | |
 | | 60 | 7 41 1/ | 0 | |
| | | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | |
| ТАКТНАЯ РАБОТ | А, ОП (час/год) | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | , | | | | L.,
 | | | | | | | | | | | | |
 | | 185 | 5 | | | |
 | | | | | |
| сциплины (м | одули) | | | 20 | 20 | 18 | 2 | | | | |
 | 1312 | 96 | 26 | 42 | 28 |
 | 1156 | 60 | | | 720 | 69
 | 22 | 24 22 | 2 | 1 | 617 34 | -
 | | 205 | 2 185 | 66 | 68 | 50 | 1
 | 1773 9 | 4 57 | TO: 3 | 39
□ | |
| Б1.О.06 | Физика | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | | | | | Эк
 | 214 | 16 | 4 | 6 | 6 |
 | 189 | 9 | | | |
 | | | | | |
 | Эк | 216 | 18 | 6 | 6 | 6 | \Box
 | 189 9 | 9 6 | | 5 | 5 12 |
| Б1.О.12 | Дополнительные главы математики | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | | | | | Эк
 | 178 | 8 | 2 | | 6 | |
 | 161 | 9 | | | |
 | | | | | |
 | Эк | 180 | 10 | 4 | | 6 |
 | 161 9 | 9 5 | | 52 | |
| Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | | | | | 3a
 | 106 | 16 | 4 | 6 | 6 |
 | 86 | 4 | | Эк КР | | 19
 | | | ; | | | | | | | | | |
 | Эк За К | | | | | 12 |
 | | 3 8 | | 12 | |
| Б1.О.14 | Компьютерная графика в электротехнике | Б1.О | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | 3a | 108 | 10
 | | 10 | | | 94 4 |
 | 3a | | | $\perp \perp$ | 10 | | \perp
 | <u> </u> | 4 3 | 4 | 10 | |
| Б1.О.15 | | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | | | | | 3a
 | 106 | 10 | 4 | | 6 |
 | 92 | 4 | | | |
 | | | | | |
 | За | 108 | 12 | 6 | | 6 | $\downarrow \downarrow \downarrow$
 | 92 4 | 4 3 | 4 | 11 | 1 2 |
| Б1.О.16 | | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За
 | 106 | 8 | 2 | 6 | | | | | | | | |
 | 94 | 4 | | | |
 | | | | | |
 | За | 108 | 10 | 4 | 6 | |
 | 94 | 4 3 | | 11 | 1 2 |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | Б1.О | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | 3a | 108 | 8
 | 4 | 4 | | | 96 4 | |
 | 3a | 108 | 8 | 4 | | 4 |
 | 96 | 4 3 | | 26 | 6 2 |
| Б1.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | | | | | 3a
 | 106 | 6 | 2 | 4 | | | | | | | | |
 | 96 | 4 | | | |
 | | | | | |
 | 3a | 108 | | 4 | 4 | |
 | 96 | 4 3 | | 11 | 1 2 |
| Б1.О.19 | Электромеханические преобразователи | Б1.О | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | Эк | 144 | 14
 | 6 | 4 4 | | | 121 9 | |
 | Эк | _ | | 6 | 4 | 4 |
 | | 9 4 | 4 | 12 | |
| Б1.О.20 | Физические основы электроники | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | Эк
 | 178 | 10 | 4 | 6 | |
 | 159 | 9 | | | |
 | | | | | |
 | Эк | | | + + | 6 | |
 | 100 . | 9 5 | A | 10 | | | | | | | | |
| | Электрические и электронные аппараты | | | | | | | | | | 4 |
 | | | | | |
 | | \perp | | 3a | 108 | 12
 | 6 | 6 | 5 | 1 | 92 4 | _
 | 3a | _ | | + + | | 6 |
 | | 4 3 | 4 | | |
| Б1.О.22 | · | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | _ | | | 4 | 3a
 | 106 | 12 | 4 | 8 | |
 | 90 | 4 | | | |
 | | | | | | _
 | 3a | 108 | 14 | 6 | 8 | |
 | 90 4 | 4 3 | A | | |
| Б1.0.23 | программирование | Б1.О | | 2 | 2 | 2 | | | | | | Эк
 | | | | 4 | 2 |
 | | | | 3a | 72 | 6
 | | 4 2 | 2 | | 62 4 | |
 | | | | 2 | 8 | 4 |
 | | | | 11 | |
| Б1.О.24 | | Б1.О | | 2 | 2 | | 2 | | | | 4 | 3a
 | 70 | 4 | | 2 | 2 |
 | + | + 1 | | | |
 | | | | | | 4
 | 3a | 72 | 6 | + | 4 | 2 | ++
 | 62 4 | 4 2 | A | | 12 |
| Б1.О.24.02 | профессиональной деятельности | Б1.О | | 2 | 2 | | 2 | | | | _ | 3a
 | 70 | 4 | | 2 | 2 |
 | 62 | 4 | | | |
 | | | | | |
 | 3a | 72 | 6 | | 4 | 2 | $\downarrow \downarrow \downarrow$
 | 62 | 4 2 | A | 11 | 1 2 | | | | | | | |
| K.M.01 | спорту | K.M | | | | | | | | | _ |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | 4
 | | | | | | | $\perp \perp \downarrow$
 | | \perp | A | | 1 | | | | | | | |
| К.М.01.ДЭ.01.02 | спорту - фитнес | K.M | | | | | | | | | _ |
 | | _ | | | |
 | | | | 3a | 328 | 4
 | | 4 | | | 320 4 |
 | 3a | 328 | 3 4 | <u> </u> | | 4 | $\perp \perp \downarrow$
 | 320 | 4 | | 21 | 1 2 | | | | | | | |
| К.М.01.ДЭ.01.03 | дисциплины по физическои культуре и
спорту - циклические виды спорта | K.M | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | За | 328 | 4
 | | 4 | | | | | | | | | | |
 | За | | | | \perp | 4 |
 | 320 | 4 | | 21 | 1 2 |
| ФТД.В.01 | Методология научного творчества | ФТД.В | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | \perp | | 3а | 72 | 8
 | 4 | 4 | | | 60 4 | _
 | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | $\perp \perp \downarrow$
 | 60 4 | 4 2 | | 11 | 1 2 |
| ФТД.В.03 | организационно-управленческой | ФТД.В | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За
 | 70 | 6 | 2 | | 4 | | | | | | | |
 | 60 | 4 | | | |
 | | | | | |
 | 3а | 72 | 8 | 4 | | 4 |
 | 60 | 4 2 | | 59 | 9 2 |
| мы контрол | | | | | | | | | | | |
 | | | | Эк(4 | l) 3a(7) |
 | | | | | |
 | | Эк(2) За | (5) KP | | |
 | | | | | | Эк(| (6) 3a(12
 | .) KP | | | | | | | | | | | |
| КТИКИ | (План) | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | 108 | 2.25
 | | | | | 105.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | 108 | 3 2.25 | 2 | 一 | 0.25 |
 | | 3 | 2 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | 3aO | |
 | | | | | |
 | 3aO | | | | 士 | 0.25 |
 | | 3 | | | 1 2 |
| УДАРСТВЕННА | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | |
| ИКУЛЫ | | | | | | | | • | | | |
 | | | | • | |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | _ | |
| | ТО (с факультат ТО по ОП (без ф БНАЯ НАГРУЗКА, ГАКТНАЯ РАБОТ ЦИПЛИНЫ (М Б1.0.06 Б1.0.12 Б1.0.13 Б1.0.14 Б1.0.15 Б1.0.16 Б1.0.17 Б1.0.18 Б1.0.19 Б1.0.20 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.23 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.24 Б1.0.25 К.М.01 К.М.01.ДЭ.01.02 К.М.01.ДЭ.01.03 ФТД.В.03 РМЫ КОНТРОЛ КТИКИ Б2.О.01(У) | О (с факультативами) О по ОП (без факультативов) ЗНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) ГАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 51.0.16 Физика 51.0.12 Дополнительные главы математики 51.0.13 Теоретические основы электротехники 51.0.14 Компьютерная графика в электротехнике 51.0.15 Электробезопасность 51.0.16 Электротехническое и конструкционное материаловедение 51.0.17 Теоретическая механика 51.0.18 Метрология, стандартизация и сертификация 51.0.19 Электромеханические преобразователи 51.0.20 Физические и электроныки 51.0.21 Электрические и электронные аппараты 51.0.22 Измерительная техника 61.0.23 Информационные технологии и программирование 51.0.24 Введение в информационные технологии К.М.01 Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес К.М.01.ДЭ.01.02 Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес ФТД.В.01 Методология научного творчества Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности МЫ КОНТРОЛЯ КТИКИ (План) ГДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | ТО (с факультативами) ТО по ОП (без факультативов) ЗНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) ТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 61.0.06 Физика 51.0 61.0.12 Дополнительные главы математики 51.0 61.0.13 Теоретические основы электротехники 51.0 61.0.14 Компьютерная графика в электротехнике 51.0 61.0.15 Электробезопасность 51.0 61.0.16 Электробезопасность 51.0 61.0.17 Теоретическая механика 51.0 61.0.18 Метрология, стандартизация и сертификация 51.0 61.0.19 Электромеханические преобразователи 51.0 61.0.20 Физические основы электроныки 51.0 61.0.21 Электрические и электроные аппараты 51.0 61.0.22 Измерительная техника 51.0 61.0.23 Информационные технологии и программирование 51.0 61.0.24 Введение в информационные технологии 51.0 61.0.24 Вмерительнай стехнологии в профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 Информационные технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 К.М.01 Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес Спорту - фитнес К.М. 61.0.24 Информационнов технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 Вмедение в информационные технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 Вмедение в информационные технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 Вмедение в информационные технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 Вмедение в информационные технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 Вмедение в информационные технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.24 Вмедение в информационные технологии В профессиональной деятельности 51.0 61.0.25 Информационно-правлениеской культуре и спорту - фитнес Сицально-психологические аспекты организационно-правлениеской правлениеской правленьности 61.0 61.0.16 ОТД.В. ОТ | Паименование О (с факультативами) О по ОП (без факультативов) ВНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) ГАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) Б1.0.06 Физика Б1.0.12 Дополнительные главы математики Б1.0 Б1.0.13 Теоретические основы электротехники Б1.0 Б1.0.14 Компьютерная графика в электротехники Б1.0 Б1.0.15 Электробезопасность Б1.0.0 Б1.0.16 Электробезопасность Б1.0.0 Б1.0.17 Теоретическая механика Б1.0 Б1.0.18 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.0 Б1.0.20 Физические основы электроники Б1.0 Б1.0.21 Электромеханические преобразователи Б1.0 Б1.0.22 Измерительная техника Б1.0 Б1.0.21 Электрические и электронные аппараты Б1.0 Б1.0.22 Информационные технологии и программирование Б1.0.24 Введение в информационные технологии в рлофессиональноги Б1.0.24 Введение в информационные технологии в программирование Б1.0.24 К.М.01 Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес К.М.01 Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес К.М.01 Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес Симально-психологические аспекты организационно-гуправленческой ФТД.В ФТД.В МЫ КОНТРОЛЯ КТИКИ (План) УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | Паименование Паименование По (с факультативами) По по ОП (без факультативов) По по по ОП (без факультативов) По По ОП | Паименование То по ОГ (с факультативами) О по ОП (без факультативов) НАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) ТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 51.0.06 Физика 51.0.12 Дополнительные главы математики 51.0.0 2 2 51.0.13 Теоретические основы электротехники 51.0.14 Компьютерная графика в электротехнике 51.0.10 2 2 51.0.16 Электробезопасность 51.0.0 2 2 51.0.16 Волектротехническое и конструкционное 61.0.1 61.0.18 Метрология, стандартизация и сертификация 51.0.1 51.0.19 Электромеханические преобразователи 51.0.1 51.0.20 Физические основы электронные аппараты 51.0.21 Электрические и электронные аппараты 51.0.2 151.0.21 Электрические и электронные аппараты 51.0.2 151.0.21 Электрические и электронные аппараты 51.0.2 2 2 51.0.23 Информационные технологии и программирование 51.0.0 2 2 2 5 51.0.24 Введение в информационные технологии и программирование 51.0.0 2 2 2 6 51.0.24 Ведение в информационные технологии в профессиональной деятельности К.М. К.М. Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виденской культуре и спорту - циклические виден спорта МЕТИВИ (План) 52.0.01(У) Учебная, Ознакомительная практика (План) | Индекс Наименование | Мидекс Наименование | Наименование | Наименование Наи | Индекс Наименование Блок/ часть Бого Топ о Оп (без факультативами) Топ о Оп (без факультативов) НАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) ТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ДИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 20 20 18 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Индекс Наименования Наименования Наименования О (с факкультативами) О по ОП (без факультативов) НАЯ НАГУЗКА, ОП, факультативы (акад-час/нед) ТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ДИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ТО ПО ОП (без факультативы (акад-час/нед) ТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ДИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ТО ПО ОП (без факультативы (акад-час/нед) ТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) ДИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ТО О ОВ ВВ 2 ДО ОВ ОВ ВВ 2 ДО ОВ ВВ 2 ДО ОВ ВВ 2 ДО ОВ | Индекс Намменование Всого Контроль Всого Контрол | Индено | Индекс Наименование Воло (контроль) Воло (контроль) | Индекс Наименование Блом масти Контроль Воего (Контроль Воего | Мидекс Наименскание Блом Магна Магн | Миндекс Наименскания Наименск | Наименскание Наи | Написнование | Недено Напиченскание Напиченскание Напиченскание Напиченскание Напиченскание Напиченскание Напиченскание Напиченскание ТО пО ОП (офокультативани) ТО ПО ОП (офокультативание) ТО ОТ (офокультативание) ТО ПО ОП (офокультативание) ТО ПО ОП (оф | Намесковане Намесковане | Matthew Column Matt | Page Page | Part | Part Part | American American | Harmonicasee and the second se | Commonweight Comm | Part Part | Part | Part | Part Part | Part Part | Marke Mark | Anthon A | Fig. 1. The interpretation of the control of the co | Part | Part of the part o | | The proper line is a pr | Part |

						VcT	ановочная	LCCCMU						31	імняя сес	CNU							1етняя ce	OCCIACI				Ī				Итого за ку	/nc				
							демическі			1					емических									их часов			1				Акал	емических ч	·		3.e.		
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Reero	Кон такт.			кср крг	П СР Контј	•	Контрол	Всего	Кон такт.	Лек Ла			РП СР	Контр Д оль	ней Контр	роль	сего Кон					СР Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.		б Пр КС		СР Контр оль	Всего Нед	ель Кас	ф. Курсы
ИТОГО (с факульта	гивами)			16 14		•				6		1064 994	l			•			24	1	260 260		•	•			20		2340 2268		-	•		•	65	1	
ИТОГО по ОП (без с				14						O .		994							- 1	1	260						20								63	_	
	, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												55.5								
КОНТАКТНАЯ РАБО	ГА, ОП (час/год)												Ь.									, , ,		, , ,					161								
дисциплины (м	юдули)			14	14	14						994	71	26 10	34	1	1 875	48		1	044 76	34	16 24		2 9	24 44			2052	161	74 20	5 58	3 1	799 92	57 TO:	37□):	
1 Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		2	2	2					За КР	178	11	4 6		•	1 163	4										За КР	180	13	6 6		1 1	63 4	5	1	1 3
2 Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В																	3a l	кп ′	180 17	6	4 6		1 1:	59 4		За КП	180	17	6 4	6	1 1	59 4	5	1	1 3
3 Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В																	Э	к ′	180 12	6	6		1:	59 9		Эк	180	12	6	6	1	59 9	5	1	1 3
4 Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В		2	2	2					Эк	142	10	2 4	4		123	9									_	Эк	144	12	4 4	4	1	23 9	4	1	1 3
5 61.B.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В																	Э	к ,	180 12	6	6		1:	59 9		Эк	180	12	6	6	1	59 9	5	1	1 3
6 Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В		2	2	2					Эк	142	12	4	8		121	9										Эк	144	14	6	8	1	21 9	4	1	1 3
7 Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В		2	2	2					3a	106	10	4	6		92	4	Эк	KP '	180 13	6	6		1 1	58 9		Эк За КР	288	25	12	12	1 2	50 13	8	1	1 3
8 51.B.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В																	3	a '	144 10	4	6		1	30 4		За	144	10	4 6		1	30 4	4	1	1 34
9 Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В		2	2	2					Эк	142	8	4	4		125	9										Эк	144	10	6	4	1	25 9	4	1	1 3
10 Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В		2	2	2					Эк	142	8	4	4		125	9									_	Эк	144	10	6	4	1	25 9	4	1	1 3
11 51.B.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В																	Э	к '	180 12	6	6		1:	59 9		Эк	180	12	6 6		1	59 9	5	1	1 3
12 Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		2	2	2					3a	142	12	4	8		126	4									_	3a	144	14	6	8	1	26 4	4	1	1 3
13 ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосисте	м ФТД.В		2	2	2					За	70	6	2	4		60	4										За	72	8	4	4	(60 4	2	1	1 3
ФОРМЫ КОНТРОЛ	я													Эі	(4) 3a(4)	КР						Эк	(4) 3a(2)	КП КР								Эк	8) За(6) КП І	(P(2)			
ПРАКТИКИ	(План)																				216 2.25	5 2		0.25	213	3.75			216	2.25	2	0	25 21	3.75	6 4	1	
52.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика																		3а	0	216 2.25	5 2		0.25	213	3.75		3aO	216	2.25	2	0.	25 21	3.75	6	1	L 34
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
КАНИКУЛЫ																																			8.5	5/6	

			1							1																Ī									
				1		тановочна			1		1			иняя сес			-					етняя сес					1			Итого за кур			т т		
		Блок/			AK	адемичесь	(их часов		-			1 1	Акаде	мически	х часов	3 				1	Акад	цемически Т	1х часов						Академ	ических час	OB T		3.e.		
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	Всего Кон		Лаб Пр	кср крг	П СР Контр	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	КСР	КРП СР Кон		і Контрол	Всего	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	кср кр	П СР Ко	нтр Дней пь	Контрол	Bcero	Кон такт.	к Лаб	Пр КСР	КРП	СР Контр оль	Всего	едель Ка	аф. Курсы
ИТОГО (с факульт	тативами)			20		I	1 1	<u> </u>			1348	г.	·	<u> </u>	l l	L	2.4		864				11	<u> </u>	20		2232			11	1 1	<u> </u>	62	1 2/6	
ИТОГО по ОП (бе:	•			18					6	l	1278						24		864	1					20		2160						60 4	1 2/6	
	КА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										51.2								
КОНТАКТНАЯ РАБ	ОТА, ОП (час/год)																										97								
дисциплины	(модули)			18 18	8 18						1278	75	22 10	42		1 1147 5	5										1296	93 40	10	42	1 1	147 56	36 1	0: 25 /3□	
1 Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		2 2	2					3a	142	12	4	8		126 4										3a	144	14 6		8	1	26 4	4	1	1 4
2 51.B.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В		2 2	2					Эк	142	8	2	6		125 9										Эк	144	10 4		6	1	25 9	4	1	1 34
3 Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В		2 2	2				1	Эк	142	12	4 4	4		121 9										Эк	144	14 6	4	4	1	21 9	4	1	1 4
4 Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		2 2	2					3a	142	8	2	6		130 4										3a	144	10 4		6	1	30 4	4	1	1 4
5 Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		2 2	2					За КР	142	7	2	4		1 131 4										За КР	144	9 4		4	1 1	31 4	4	1	1 4
6 51.B.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		2 2	2					За	142	8	2 6			130 4										3a	144	10 4	6		1	30 4	4	1	1 4
7 Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В		2 2	2					Эк	142	8	2	6		125 9										Эк	144	10 4		6	1	25 9	4	1	1 4
8 Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В		2 2	2					Эк	142	6	2	4		127 9										Эк	144	8 4		4	1	27 9	4	1	1 4
9 <i>Б1.В.ДЭ.01.02</i>	Методы управления режимами	Б1.В		2 2	2				_	Эк	142	6	2	4		127 9										Эк	144	8 4		4	1	27 9	4	1	1 4
10 Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		2 2					_	3a	142		2	4		132 4										3a	144	8 4		4		32 4	4		1 4
11 <i>Б1.В.ДЭ.02.02</i>	Автономные источники энергии	Б1.В		2 2	2				4	3a	142	6	2	4		132 4										3a	144	8 4		4	1 1	32 4	4	1	1 4
12 ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		2 2		2				За	70	2		2		64 4										3a	72	4		4		64 4	2	5	3 4
ФОРМЫ КОНТРО	оля												Эк	(4) 3a(6)	KP															Э	к(4) За(6) I	KP			
ПРАКТИКИ	(План)																		540	2.5	2		0.5	537.5			540	2.5 2		0.5	53	37.5	15	10	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика																	3aO	216	0.25			0.25	215.75		3aO	216	0.25		0.25	21	.5.75	6	4 1	.1 34
Б2.B.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																	3aO	324	2.25	2		0.25	321.75		3aO	324	2.25 2		0.25	32	1.75	9	6 1	.1 4
ГОСУДАРСТВЕНІ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		324	10			10	314			324	10		10	3	314	9	6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		324	10			10	314			324	10		10		314	9	6 1	.1 4
КАНИКУЛЫ						<u> </u>															-												8	3 3/6	

					Итог	0						
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от		3.e.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				182	248	242	6	51	64	65	62
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	234	6	51	60	63	60
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	201	6	51	57	57	36
Б1.О	Обязательная часть					109	103	6	46	57		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	98		5		57	36
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	24			3	6	15
Б2.О	Обязательная часть					3	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21				6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	8	8			4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	8			4	2	2
		ОП, факу	ультативы	ol			50.5		43.9	52.4	55.5	51.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	, гос. экза	аменов								
	Vourniture page 7 (augustupe/gan)	обязател	іьная				146.8		144	185	161	97
	Контактная работа (акад.час/год)	необязат	гельная				12			16	8	
		Блок Б1					583		144	185	161	93
		Блок Б2					7			2.25	2.25	2.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					10					10
		Блок ФТ,	-				28			16	8	4
			всем бло	окам			628		144	203.25	171.25	109.5
		ЭКЗАМІ	• •						7	6	8	4
		ЗАЧЕТ		<u> </u>					9	10	5	5
	Обязательные формы контроля			ОЙ (ЗаО)						1	1	2
			ВОЙ ПРОЕ ВАЯ РАБО							1	2	1
		КУРСОЕ	DAR PADU	TA (KP)						1	2	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				39.07%					
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)					46.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	еализацик	о дисципл	пин (модул	пей) (%)		7.49%					