Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Костылева федеральное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 13.09.2023 17:00:22

Уникальный программный ключ:

9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

План переутвержден в связи с письмом Министерства науки и высшего образования P\$\Phi\$ om 28.07.2023 № MH-5/1503-OΠ Протокол Ученого совета Университета No 26 om 31.08.2023

Политехническая школа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

Костылева Т.А.

"01" сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль:

Электроэнергетические системы и сети

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 № 144 от 28.02.2018 Образовательный стандарт (ФГОС)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.041	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления по образовательной деятельности

Начальник отдела планирования и организации учебного процесса

Руководитель Политехнической школы

Руководитель образовательной программы

/ О.С. Маковчик/

/ Е.В. Подкорытова/

/ Д.С. Осипов/

/ А.Г. Лютаревич/

Календарный учебный график

Mec	Γ	Cerr	тябр			0	пяб	рь			Ho	ябрь			Дека	брь		5	Ama	рь		Фе	espa	ль			Ma	рт			Ang	ель			1	Лай			Mi	ОПЪ				Июл	ь			Apr	уст	\neg
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	3 3	И 3	5 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*								٠	* 00000	э	K				¥		¥							٠	*					٧	999	э	к	к	к	K	к	K	к	к
11										*							*	9	э	э	к				*	*))	y y y y	У	У			٠		э	э	к	к	к	к	К	K	к	к
111										٠							*	Э	9	э	к				*	*								п п п	п	п			*	1							К			
IV										٠							*	_	Э	э	к				*		*				п	n 1			* 0.00	Э	д	д	л л л	д	д	д	к	к	к	к	К	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1	1		Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	17 5/6	19 4/6	37 3/6	17 1/6	15 3/6	32 4/6	17 2/6	15 3/6	32 5/6	17 3/6	8 4/6	26 1/6	129 1/6
Э	Экзаменационные сессии	15/6	1 3/6	3 2/6	2 3/6	2	4 3/6	2 2/6	2	4 2/6	2 1/6	15/6	4	16 1/6
У	Учебная практика					3 4/6	3 4/6							3 4/6
П	Производственная практика								3 4/6	3 4/6		4 5/6	4 5/6	8 3/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Прод	должительность обучения	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	600	nee 39 H	ед.	60	nee 39 H	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

	- формы пром.		БРИ	ara	10.00	J.UZ.	.01_2		120-	T_02	10.	γіл,		паправ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,, .O.	E2	υ <u>ν</u> ,	прос	4111	٠. ر	J1 (C)	(ipoo	Npc 1	10010					Kypc 4	,			1010BKN 2023
Счетать в Индекс Наименование	Enox/ Sixas Saver Saver c	ит.	nep _{Oscr} lac	DE B G.T. Dictrop	Tio Korr. G	p Korr 1.6	s. Vitoro Jiek Ja	Cavacrp 1 lad Do Kovo	ec KDArr CP	, Kort 16. P	Phono Res	Cawacrp 2	Kosc KPArr CP	Kover s.e. Whoma Des	Carecry 3	KPArr CP Kown	s.e. Whore	Dex Dati	Сенестр 4	KFAIT CP N	set s.e. Vitor	ro Des Dati	Connectip S Fig. Konc. KFArt	OP Koer as Wrong J	Сенестр 6 lex Лаб Па Кон	s ISPATT OP	Koer a.e. Mrs	ro Jes Jač	инистр 7 По Конс Ю	Arr OP Koer a	e. Mroro Jies	Connecto B	KPATT CP	. ж. к.
глано Блок 1.Дисциплины (модули)	NECTS MICH	1	os 195 15 195	e. THOS IN	navy pač. 1348 2636 398	pon. 83 729 28	8 1038 180 1	16 300 8	462	2 72 26 1	1016 144	330	8 471	63 27 1025 122	42 228	499 135	22 852	80 24	166	510	2 25 953	2 94 16	146	622 72 23 880 1	04 36 160	472	108 29 10	118 46	132	640 108 1	5 540 64	10 60	307	99
+ 51.0.01 Общеуживерситетский норуль 1	51.0 23 11112 2	1	9 19	45 3708 2 10 684	708 1428 175 584 368 25	58 522 26 53 63 8	6 936 156 1 1 288 50	16 242 8 124 8	100	2 72 12 1	432 80 252 30	160	8 121 8 87	63 19 684 100 27 4 144 16	42 134	273 135 60 36	14 504	62 24	70	276 7	12 16 576	6 60 16	60	368 72 9 324 4	18 12 52	140	72 7 25	2 30 18	30	138 36				986-1; 396-4; 396-5; 396-7; 396-8
+ \$1.0.01.01 История России	51.0 1 2 51.0 1 5 51.0 2 51.0 3		4 4 3	6 2.5 144	144 124 20	0 2	72 16	32 6	35	. 2	72 20	40	8 4						$\pm \pm \pm$	#														20. Центр образовательного неоконфранта ⁴⁸⁻⁵
+ \$1.0.01.02 Весическая культура и спорт + \$1.0.01.03 Безопасность жизнедеятельности	51.0 1 51.0 2		2 2 3	6 1 72 6 15 108	72 40 33 108 30 78	2 2	72 16	24	22	3	106 10	20	78						$\pm \pm \pm$															deep oбразовательного иновенеранта ^(K-1) deep oбразовательного иновенеранта ^(K-1)
+ 61.0.01.04 философия + 61.0.01.05 Зоновы российской государственности	81.0 1 81.0 1		2 2 3	6 1 144	72 54 18	0 36 8 2								4 164 16	32	60 36				士士														20 James oбразовательного экономиранта (N-5) 20 James oбразовательного экономиранта (N-5)
+ \$1.0.01,@101 Mecrypawood mass + \$1.0.01,@101 demolood mass	51.0 2 1 51.0 2 1 51.0 2 1		4 4 3	3 144 : 6 1 144	144 72 45	5 27 2 5 27 2	72	32	40	2	72	40	5 5	27					$\pm \pm \pm$	\pm														20 Центр образовательного иновениранта ^{20,4}
 61.0.01.Д8.01.Фускові язык на иностранный 	61.0 2 1 61.0 2 1		4 4 3	6 3 144 6 3 144	144 72 45 144 72 45	5 27 2 5 27 2	72	32 32	40	2	72 72	40	5	27 27 27				-	+	++	+						_							20 Serep oбразовательного знокенеринга WK-4 20 Serep образовательного знокенеринга WK-4
+ \$1,0.02 Модель Информационные технология и всеусственный интеллект	E 51.0 1134		1 11	4 396 :	96 112 28	14 5	180 28 1	16 20	110	6				3 106 S	16	84	3 100		16	84														9K-1; ONG-1
+ \$1.0.02.01 Трикладная интематика + \$1.0.02.02 фифровая культура	51.0 1 51.0 1		1 3 3 2 2 3	6 1 108 6 1 72	108 40 68 72 24 46	6 3	77 8 1	20	40										+	\pm														20 Serep of passarem-soro sesse equera W-1 20 Serep of passarem-soro sesse equera W-1; CON-1
+ \$1.0.02.03 Ведения в информационные технологии + \$1.0.02.04 Застемы нохусственного интеллекта	51.0 1 51.0 4		3 3 3	6 1 106 6 1 106	108 24 84 108 24 84	4			+	+	-	+	_	3 106 6	16	84	3 106	8	16	84														20 Janeto of passasaramanoro seconespera W-1; CTK-1 20 Janeto of passasaramanoro seconespera W-1
+ 51.0.03 Модуль фундаментальной подготовки	61.0 12333 12 13		7 27	10.5 972	972 462 33	19 171 10	360 64	84	170	6 36 5	180 50	60	34	36 12 432 76	26 102	129 99																		9K-1; ORK-1; ORK-3; ORK-4; ORK-6; RK-1
+ 51.0.0165 Зоковы нефтиталового дела + 51.0.0162 физика + 51.0.0163 биния + 51.0.0164 Мисшев математика	51.0 1 51.0 2 1		5 6 3	6 1 108 6 1.5 216	108 46 63 235 96 84	2 3 4 36 3	1 108 18	28 28	8	3	106 20	30	22	36					+-	$\pm \pm$														9 21 Прикларная геополия, горное дело, W-1 8 20 Тезнооферная безопасность и W-1; СПК-2; СПК-4
+ 61.0.01.03 Kensa + 61.0.01.04 Bucuan satematika	\$1.0 1 \$1.0 3 2		4 4 3 5 5 3	6 1 144 6 2 190	144 56 53 180 120 24	2 36 4	144 28	25	Ω	36 2	72 30	30	12	3 106 26	34	12 36			+	\rightarrow	-													2 04 Xennes NC-1 CTK-3 1 05 Marrowatowa w recurrence NC-1; CTK-3
+ \$1.0.01.05 Ілектротенняка и электроника + \$1.0.01.06 Ілектроческие измерения	ELO 1		3 3 3	6 1.5 106	100 40 60									3 106 16	16 16	60			=															7 (3 Электро-и тептениратика 200-3; СОС-4
+ \$1.0.03.07 Адритивное производство	8.0 3		3 3 3	6 1.5 106	100 54 27	7 27								3 106 18	36	27 27				#														7 13 3mcrpo- и теголичерителка WC-1; CRC-1; RC-1 00K-1; ORK-1; ORK-2; ORK-4
+ 51.0.04 Модуль Электротехника + 51.0.04.00 Теоретические союзы электротехники	51.0 4556 4 51.0 45	5	5 19 5 5 3	6 2.5 288 :	548 212 29 288 76 14	12 144 10 72											7 252 4 144	36 24 10 0	10	64	96 B 288	8 32 16 4 16	16	72 3 106 1 76 36	16 16	36	36							7 13 Зексро- и тепломергатика 200-3; ОСК-4
+ 61.0.04.02 Электрическая какарынан + 61.0.04.03 Электрическая машины + 61.0.04.03 Напочатизированный электроприясы	51.0 5 4 51.0 6	5	7 7 3	6 15 252 . 6 15 108	252 100 13 108 36 36	6 36								3 106 18			3 106	18 35	16	- 20	4 144	4 16 15	16	136 72 3 100 1 76 36 6 60 36 3 108 232 6 216 1	10 10	36	36							7 (3) 3000000- и попознарентика (2000-), илич- 7 (3) 300000- и попознарентика (2000-), ОПО-3, ОПО-3, ОПО-4, ОПО-5, ПО-1, ПО-2, ПО-3, ПО-3
+ S1.0.05 Mogyna Sweprenska	51.0 1467 56 57	7 :	s 28	13 1008 1	008 274 59	10 144 3	100 14	14	44	36							4 144	18	10	72 ?	96 B 288	8 28	26	232 6 216 3	10 12 34	104	36 7 21	2 30 15	30	138 36				9K-2; 9K-6; ONK-1; ONK-2; ONK-4; ONK-5; NK-1; NK-2; NK-3
+ \$1,0,05.00 Жири энергетика + \$1,0,05.02 Зеветрические системы и сели + \$1,0,05.00 Зеветрические станции и подстанции	81.0 4 81.0 5		4 4 3	6 15 144	144 36 72 144 32 11	2 36											4 144	18	16	72 1	4 144	4 16	16	112										7 13 Закотро и тепловируютика 200-3; ОПК-4; ПК-1 13 Закотро и тепловируютика 200-3; ОПК-4; ПК-1 15-3
+ \$1.0.05.03 Влектрические станции и подстанции + \$1.0.05.04 Падежность систем электроснабжения	51.0 7 6 51.0 5	7	7 7 3	6 15 252 : 6 15 144	252 98 13 144 24 12	15 36													$\pm \pm$	\pm	4 144	4 12	12	3 106 :	18 12 18	60	4 34	4 20 10	20	58 36				7 ID Запастро- и тепловнергетика IDIR-4; IR-2; IDI-2; 7 ID Запастро- и тепловнергетика IDIR-2; IDIR-4; IDI-4; IDI-
+ \$1.0.05.05 Иправление ресурсани предприятий энергети	mess 51.0 1		3 3 3	6 1.5 108	108 28 44	4 36 3	1 100 14	34	44	36									ш															7 13 Зеветро- и теплениргетика 99-2, 30-9
+ \$1.0.05.05 Ілектротехночноское и конструкционное натериаловерение	ELO 7	+	3 3	6 15 108	108 28 80	0 V	+++		++	+	+	$\sqcup \sqcup \sqcup$	+		+	$-\!\!+\!\!\!-\!\!\!\!+$		\vdash	+		+	+	$\vdash\vdash\vdash$	1 100			3 10	8 10 8	10	80	+	$\sqcup\sqcup$	4	7 (3 Заметро и тепловиргетика (1904); 1904 2 (3 Заметро и тепловиргетика (1904); 1904-2
Масть, формируемая участниками образовательных отнош	DELEGISTA TO THE PARTY OF THE P	1	2 92	41.5 3640 3	640 1208 222	25 207 2	1 102 24	58	20	14	584 64	170	350	8 342 22	94	226	8 348	18	96	234	9 376	6 34	88	254 14 556 5	56 24 108	332	36 22 75	2 88 28	102	502 72 1	5 540 64	10 60	307	99 WK-1; YK-4; YK-9; YK-10
+ 61.0.01.01 Культура речи и деловое общение	51.0 7 51.0 6 COMMINSTER 51.8 12 2 61.8 1 2	#	3 3	6 1 100	100 36 72	2		-	1 20	3	108 18	35	128 72 55						=	井				3 109 : 254 14 556 :										20. Денер образовательного экомонумета W-4 W-11900-W-01
+ \$1.8.01.02 Основы личной и профессиональной ффективности Орадурация пистительны (мелили) ——	51.5 1 2	\perp	5 5 3	6 2 190	180 104 70	6 2	72 24	28	20	3	108 24	25	56			-	\vdash	++	+			++				+	-	+		+ + +	++	$\sqcup\sqcup\sqcup$		20 Центр образовательного эноминиранта
физической культуре и спорту	51.8 123456 E1.8 6 55566		0 20	325 8.5 330	220 100		30	30	++	+	80	80	-	54	54	-H	60	\vdash	60		. 52	4 34	12	254 11 296 4	10 16 40		36	++	+++	+++	++	+++	-	19 N9 Физическая культура и спорт
+ \$1.0.01.01 Inextpockativewee	51.8 6 5	6	7 7 3	6 2 252	252 44 17	2 36					_							┢┝	$\pm \pm$	#	y 324 3 106	6 10	10	50 4 144 :	19 40	264	36	士一						7 — 13 Заметро- и теплозниргетика — 1961.
+ 61.5.01.02 Влектрооборудование прочышленности + 61.5.01.03 Кичество электрической энергии	51.5 5 51.5 6		3 3 3	6 1.5 106 6 1.5 106	108 28 80 108 24 84	4													+	\rightarrow	3 100	0 14	14	3 106 :	12 12	84								7 II Закоро- и тепланеретика 36-1 7 II Закоро- и тепланеретика 36-1
+ \$1.5.03.04 Электрическое оснещение + \$1.5.03.05 Поселка высоких напрежений	51.0 5			6 1.5 108 6 2 144															\blacksquare	#	3 100	8 10	12	86 4 144	16 16 16	96								7 II Secreto a reconseguence Sci
+ 51.0.04 Модуль Устойчивость в СЭС	51.B 78 67	7 :	5 15	6.5 540	540 170 29	10 72													=					3 100 1	16 8 16	68	0 21	8 34 18	24	166 36	4 144 19	10 16	64	36 RK-1; RK-2
+ \$1.8.04.01 Релейчен защита и авточитика инкогражертетических систем + \$1.8.04.02 Зарходочи грациссы в системых инкогражения в придести в системых институций миним	51.5 7 6	7	7 7 3	6 2.5 252	252 80 13	15 36						-						-		-	-			3 100	16 8 16	68				68 36				7 I3 Электро-и тептовнергатика 26-2
+ 61.6.04.02 инистроонабанняя + 61.6.04.03 Истойчивость электроэнаргетических систем	518 7 × 518 8		4 4 3	6 2 144	144 46 91 144 44 64	4 36		++		+	+								+	+	+						4 14	4 18 10	18	98	4 144 18	10 16	64	7 13 Закоро- и тепломергетика 36 7 13 Закоро- и тепломергетика 39-2
+ 61.0.05 Модуль Электроэнергетические системы	MM 51.0 0 0	7	3 13	6 2 144 6.5 468	468 122 2 7	14 72																					5 10	0 20	36	ES 36	288 34	32	106	36 MK-1; MK-2; MK-3
+ \$1.8.05.01 Дальние электропередачи переменного и поставнного тока	51.6		4 4 3	6 2 144	144 34 13	10													lacksquare												4 244 28	16	110	7 II Sinscript- in necrossissipretissis SC4; INC3
+ \$1.8.05.02 Pacvet и оптонизация режимов электрический эссэни + \$1.8.05.03 Расчет, нормирование и снижение поперь в инектрических ситех	500K 51.8 7	7	5 5 3	6 2.5 190	180 56 86	0 36				\perp									+	\rightarrow							5 11	0 20	36	88 36				7 III Завитро- и тепланергетика 1964; 1962
+ 61.8.05.03 опектроноски ситях + 61.8.08.01 Орежиниямы по выбору ДВ-1 (технологический модуль)	51.8 8 51.8 2		4 4 3	1 100	144 12 70	6 36			-										+	-	+						_				4 344 35	16	76	36 7 II Заксро- и теплонергетика 98-2
	51.8 2		3 3 3	6 1 106	106 30 76				++	3	106 10	20	78						+	+							_							20. Центр образоватильного зножениранта ^{МК-2}
51.8.(8.01.02 Свереничные экспениализи 51.8.(8.01.03 Роботопенная и конструирование 51.8.(8.01.04 Беккология вирпуальной разлыкости	51.8 2 51.8 2		3 3 3	6 1 106 6 1 106	108 30 76 108 30 76	0			++	3	106 10 106 10	20	76					-	+	++	+						_							Денгр образовательного инженернит ^{WC-2} Денгр образовательного инженернит ^{WC-2}
51.5.28.01.04 Технология вирпуальной реальности 51.5.28.01.05 Чиализ денных и принятие решений	51.5 2 51.5 2		3 3 3	6 1 106 6 1 106	108 30 76 108 30 76	0			++	3	106 10 106 10	20	79					-	+	++	+						_							20 Serep oбразовательного знокенеринга W-2 30 Serep образовательного знокенеринга W-2
 61.8.дв.01.06 Основы инженерных изысканий в 	51.5 2		3 3 3	6 1 106	108 30 78	0				3	108 10	20	78																					20. Центр образовательного знокенеринга W-2
51.5.Д8.01.07 Помологии управления общественным инене 51.5.Д8.01.08 Современные энергетические технология	money 51.8 2		3 3 3	6 1 106	108 30 70	6				3	106 10	20	79						ш															20 Центр образовательного зноженирнитя W.3
— 51.8.(8.01.09 Серентення физиссания техностия — 51.8.(8.02 Серентення физиссания техностия — 51.8.(8.02 Серентення по выбору ДВ-2 (предприявиятельский модуль)	51.6 2		3 3 3	6 1 106	108 30 78	0				3	106 10	20	75							#														20 Дентр образовательного энокневрент W-2
+ 61.8.(8.02 Предприняння по выбору ДВ-2 (предприняниятельский нодуль) + 61.8.(8.02.01 Оттинивция бизнес-процессов	51.0 3		3 3	1 100	100 20 00	0				\perp				3 108 10	15	80			+	\rightarrow														77
Б1.8.дв.02.02 конолическое предпринивательство и конолическое "экпиных" конолиций:	51.5 3		3 3 3	6 1 106	108 28 80	0								3 106 10	16	80			+															20 Ценер образовательного инжинеринга W-9
- \$1.8.08.02.03 Gessle-massrense	51.8 3 51.6 3		3 3 3	6 1 106	100 20 00	0								3 106 10	16	80			\blacksquare															20 Janey of passasses resulted a secondaria (III-9)
- 51.8.Д8.02.04 боннарциализация технологий - 51.8.Д8.02.05 бонорогия предприничения	51.8 3 51.8 3		1 1 1	6 1 106	108 28 80	0								3 106 10	18	80			\blacksquare															20. Центр образовательного экономуровта ^{ИС-9}
51.8 д8.02.05 51.8 д8.02.07 40фровой маркетиче 51.8 д8.02.07 40фровой маркетиче 51.8 д8.02.05 40фровой маркетиче	51.5 3		3 3 3	6 1 106	100 20 00	0								3 106 10	10	80				#														20 Дегр официализатися инживеринга W-9 20 Дегр образовательного зноконернита W-9 20 Кул
 Б1.8.д8.02.09 Туристический бизнес: экономика влечатлени 	nesi 51.5 3		3 3 3	6 1 106	108 28 80	0		\pm						3 106 10	16	80			+	\neg	+													20 Serep objasosaren-erro seoscepeers 76-9 20 Serep objasosaren-erro seoscepeers
+ 51.8.Д8.03 Зисциплены по выбору ДВ-3 исследовательногий модуль)	51.B 4			1 100													3 100		16	84														W-1
+ вт.в.да.ш.ш ниалитика сережливого производства	51.8 4 51.8 4		3 3 3	6 1 108 6 1 108	108 24 84	4											3 106		16	84	-													20 Lentp ofpassessessessessessessessessessessessesse
15.8. ДВ.03.02 ОСОТОТЕННЯ В ПОУДЕТИВЕЦЕЯ В ССТЕДОВЕНИИ И 15.8. ДВ.03.03 ОСОТОТЕН МЕРУНОТО НЕШЕЛЕНИЯ 15.8. ДВ.03.04 ОСОТОТЕН МЕРУНОТО НЕШЕЛЕНИЯ 15.8. ДВ.03.04 ОСОТОТЕН МЕРУНОТО НЕШЕЛЕНИЯ	51.8 4		3 3 3	6 1 106	108 24 84	4			++	+	+	-					3 106		16	84							_							20 Центр образовательного зеконернита W-1
 Б1.8.дв.03.04 физика практика лабораторных исследован 	13 d 4		3 3 3	6 1 106	108 24 84	4											3 106		16	84														20 Центр образовательного инохимиранта
 51.8.Д8.01.05 Терспективные проекты освоения ресурсов 51.8.Д8.01.06 Теория игр 	51.5 4 51.5 4		3 3 3	6 1 108 6 1 108	106 24 64 108 24 64	4											3 106	8	16	94 94														So Series objects a second person (N° 1 Series objects a second perso
- 61.8.дв.03.07 Наделирования социально-экономических экспен	51.8 4	\bot	3 3	6 1 108	108 24 84	4	+ + +	\bot	44	+	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	ш	\perp		$\perp \!\!\! \perp$	\perp	3 106		16	54		44	$\vdash\vdash\vdash$		+	+		44	$\sqcup \sqcup$	+ + +	44	$\sqcup \sqcup \sqcup$	\perp	20 Центр образоватального энокнеернета 96-1
51.6.Д8.03.08 Монтационное жоделирование инженерно- якиячномих систем 51.6.Д8.03.09 Жидемическая гранотность и письмо	51.8 4 51.8 4	+	3 3 3	6 1 108	108 24 84 108 24 84		+++	++	++	+	+	+++	-		+	+	3 106 3 106	8	16	54 54	+	++	++-		+++	++	+	++	+++	+++	++	+++	+	ли центр образовательного энокнициясы 20 центр образовательного энокнициясы 76-1
+ 51.8.д8.04 функциональной гранотности)	E1.8 2		3	1 100	106 30 76	9				3	108 10	20	76																					96-1
+ 61.8.д8.04.01 Правовая гранотность - 61.8.д8.04.02 Основы эконемической культуры - 61.8.д8.04.03 Тотика и посои аспучентации	51.8 2 51.8 2	#	1 1 1	6 1 106 6 1 106 6 1 106	108 30 70 108 30 70	0		<u> </u>	±Ε	3	108 10 108 10	20	75 78					ШĒ	┷┼┼	#		ШF	ш	\Box		ШH		±⊬			±⊬	±±+₹		Дентр образовательного энокникрента №-1 Дентр образовательного энокникрента №-9
- 61.6.Д8.04.04 Экосистемные услуги и природосбережение	51.5 2 e 51.5 2		3 3 3	6 1 108 6 1 108	108 30 76 108 30 76		\blacksquare			3	106 10 106 10	20	78						\blacksquare	#						H		+						20 Центр образовательного зноженирнега W-1 20 Центр образовательного эноженирнега W-1
 61.8.д8.04.05 Визуализация данных и инфографика 	51.8 2	#	3 3	6 1 108	108 30 76			#		3	106 10	20	78				H	H	==	#		Ħ				Ħ	-			+			=	20 Дентр образоватильного знокинармета ²⁰⁰⁻²
Б1.8 д8.04.06 Историю чутьтурное насперие обско-утором мродов Б1.8 д8.04.07 Игравление интеллестуальной собственность.	the 51.8 2			6 1 106			+++	+	++	3	108 10	20	75		+	+	H	\vdash	+++	+	+	++	++-		+++	+	+	++	++	+++	++	+++	+	ди ценер образовательного энохимириета 20 Миняти образовательного энохимириета 20 Миняти образовательного энохимириета
. SI S OS OS OS Managamentos mones	51.5 2		1 1 1	6 1 106	108 30 20			世	世	3	108 10	20	25			\pm	世	H	$\pm \pm \pm$	世	世	Ħ			$\pm \pm \pm$	ш	#	世			士			20 финр образовательного эноминериега (W-1
11.5.(8.04.09 биженерная и контыстерная графика 15.1.5.(8.04.05 биженерная и выбору ДВ-5 (надать 15.1.5.(8.05.01 бийн намидиовыт 15.1.5.(8.05.01 бийн намидиовыт	51.5 2 51.0 3		3 3 3	6 1 106	105 30 70	0			++	3	106 10	20	76	3 108 10	10				+	+							_							20 Цэнгр образоватильного некомернить ^{WC-2} 98-6
+ \$1.8.(8.05.01 Тайн нанаджилит	51.5 3		3 3 3	6 1 106	106 26 60	0								3 106 10	16	80				#														20 Центр образовательного неженерента WБ
51.8.д8.05.02 Тонофизиопогические основы здоровыя 51.8.д8.05.03 Трение-пестанов 51.8.д8.05.04 Критическое мышление	51.5 3 51.5 3		3 3 3	6 1 106 6 1 106	108 28 80 108 28 80	0								3 106 10 3 106 10	16	90			$\pm \pm$	士士														20 3 № регр образовательного энохичерния М-6 20 3 № р образовательного энохичерния М-6 20 4 № р образовательного энохичерния М-6 20 4 № р образовательного энохичерния М-6
Б1.5.Д8.05.04 Критическое мышление Б1.6.Д8.05.05 Речевой практикум по витийскому явыку и можультурной комуникации	61.8 3 4 61.8 3	+	3 3 3	6 1 108 6 1 108	108 28 80 108 28 80	0	++	$+$ $+$ \pm	$+$ \pm	+	$+$ \mathbb{I}	++F	+ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	3 108 10	10	80	H	H	++	#	+++=	++	HH^{-}		+	+	+	╁┼	++	++	+	+++7	+	
 61.8.28.05.06 Культура энергоэффективного поведения 	51.6 3	#	1 1 1	6 1 108	108 28 80	0		##					\pm	3 106 10	16	80			$\Rightarrow \Rightarrow$	世														20 фентр образовательного знокенирнита 76-6
Б1.8.Д8.05.07 Развитие личности в недиасфере Б1.8.Д8.05.08 Стрателия и техники самогрезентации	51.5 3 51.5 3	ᆂ	1 1 1	6 1 108 6 1 108	108 28 80 108 28 80	0		世	世		\pm	ш	\pm	3 108 10 3 108 10	18	80	世	H	$\pm \pm \pm$	世	世	Ħ			$\pm \pm \pm$	ш	#	世			士			Дентр образовательного экономурнита (М ^{4,6}) До центр образовательного экономурнита (М ^{4,6})
+ 51.8.08.06 (жедульном по выбору ДВ-6 (жедуль закоразвития) + 51.8.08.06.01 (сокурениция в деловой средя	51.0 4	\bot	3 3	1 100 :	100 24 84		+ + +	\bot	44	+	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	ш	\perp		$\perp \!\!\! \perp$	\perp	3 100		16	84		44	$\vdash \vdash \vdash$		+	+		44	$\sqcup \sqcup$	+ + +	44	$\sqcup \sqcup \sqcup$	\perp	20 Norm of constant and an account of 1945
 61.8.д8.06.01 Контроизация в деловой среде 61.8.д8.06.02 Эффективность конверного взаинодийствия 	m 51.0 4	#	- 1 1 1 1 1	6 1 108	24 S4	4		#	井		\pm	ш					3 106	8	16	54		$\pm \pm$				\pm	#						\pm	20 Дентр образовательного эновнопринта W-6
- 61.8,28.06.03 Токкология управления времения - 61.8,28.06.04 Веоциональный энтеллект - 61.8,28.06.05 Кения в поводученной экспе	51.5 4 51.5 4		3 3 3	0 1 108 6 1 108	24 54 108 24 54	4											3 106 3 106	8	16	54 54						Ш								до центр образовательного эноминирнога ^{МК-К} 20 фентр образовательного эноминирнога ^{МК-Б}
- \$1.0,00.06.05 бания в поводневной жизни - \$1.0,00.06.06 банность в жермаполисе	51.0 4 51.0 4		1 1 1	6 1 108 6 1 108	108 24 84 108 24 84	4	ш	ш	ШĒ		ⅎⅅ	Œ₹					3 106 3 106	8	16	94 94		ш	ш	\Box	ш	ш		Ħ			H			Дентр образовательного экономурнита WK-6 До центр образовательного экономурнита WK-6
 51.8.28.06.07 Зроровые бережение в условиях Севера 51.8.28.06.08 Антийский жых в сфере депового общения 	51.5 4	$+$ \mp	3 3 3	6 1 108	108 24 84		$+\Box$	$\pm \mathbb{F}$	$+ \mathbb{F}$	$+ \blacksquare$	$\dashv \exists$	HΠ	$+$ \mp		$+ \top$	$+$ \mp	3 100		16	84	HF	$+\mathbb{F}$	HŦ		$+\Box$	HΠ	H	$+ \mathbb{F}$	HŦ	$+\square$	$+ \mathbb{F}$	$++$ \Box	-6	20 Ujero oбразовательного знаконорнога W-6 20 Marco oбразовательного знаконорнога W-6
	- ***	++		6 1 100	24 BH	4		世	世		\pm	ш	\pm			\pm	3 100		16	84	世	Ħ			$\pm \pm \pm$	ш	#	世			士			20 финр образовательного эноминериега (W-6
Б.1.8.28.06.09 Управление карьерной траниторией	51.5 4										22 I 2 T	1 4 T	66	2 72 2	4	66	2 72	2	1 4 I T	. 66	1 1	1 1 -	1 1 1		1 1 1	1 1 7	1 1	1 1 -	1 I T	1 I T	1 1	1 I I T		prs-3
5.1.8 дв.сь.са 4.1.8 дв.сь.са 5.1.8 дв.сь.са 5.1.8 дв.сь.са 5.1.8 дв.сь.са 5.1.8 дв.сь.са 5.1.8 дв.съ.са 5.1.8 д	51.0 4 51.0 23 4		5 6	6 216	216 18 19	16	\bot		+ +	2			-		-		-	++	+++	-	+	+-	-		+++	+	-	+	-	+++	++		-	W2
1.1.2,0.0.0.10 Popularious state Copy (30-27) outpets 11.2,0.0.0 Popularious space (30-27)	61.8 3 61.8 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 4 61.0 51.0 4 61.0 51.0 4 61.0 51.0 51.0 4 61.0 51.0 51.0 51.0 51.0 51.0 51.0 51.0 5		s 6 3	6 216 : 6 6 236 : 6 6 316	216 18 19 215 18 19 215 18 ***	10				2	72 2	4	66	2 72 2	4	66 64	2 72	2	4	66														20 Userp oбразовательного экономурова 20 Userp образовательного экономурова
1.1.1.2 (2.1.1.1) и отполнения с преду деятем опъемент 1.1.1.2 (2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	51.5 4 23 4 4 51.5 51.5 23 4 51.5 23 4 51.5 7		s 6 3 s 6 3 s 6 3	6 216 : 6 6 215 : 6 6 215 : 2.5 216 :	216 18 19 235 18 19 235 18 19 235 18 19	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				2 2	72 2	4	66	2 72 2	4	65	2 72	2	4	α α							6 21	6 18 10	20	168				20 Samp of passantmaners in management 2 20 Samp of passantmaners management 42 21 Samp of passantmaners management 42 21 Samp of passantmaners management 42 21 Samp of passantmaners 42 22 Samp of passantmaners 42 23 Samp of passantmaners 42 24 Samp of passantmaners 42 25 Samp of p

План	Учебный і	пл	ан	ба	кал	ав	риа	ата	a '1	3.0	Э3.	02	.01	1_2	23_	_12	234	1_5	5210	6.p	lx',	, KC	ДΙ	наг	ιра	авл	пен	ния	1 1	3.0	3.0	02,	, пр	ood	þи	ЛЬ	: 3	Эле	ЭКТ	ро	эне	ерг	еті	иче	еск	ие	СИ	сте	ЭМЬ	ΙИ	сет	и,	ГОД	ц на	ача	ιла	ПΟ	дго	TO	вки 202	3		
		-		Форны прон	arr.	3.6.				Итого акад	NBCOB.			_				Kypc	1		C						C			Kypc 2				_					C			Журс 3	3		C					C			Хурс 4		_	Courter S	_	=		Закрепленная каферра			
Считать в глане Индекс	Наименования	Enox Nacr	c/ 3xxx 5. Hox	Sever Sever o	кл кл	р Экспер тире	Овкт ^{Насов} 3.6.	6.T.	Dicnep II	To Kowt. swy pač.	o	Korr s.	e. Vitoro	Лек Г	at Rp	Конс	крит ср	, Конт роль	s.e. Vhoro	Лек Лаб	6 Rp	Kosc KPA	. 0	504T 3.6.	Mara	Лек Ла	ud Пр	Korc 17	Arr CP	Конт з роль з	Le. Vinoro	Лек	лаб Пр	Korc K7	Arr CP	. Жант роль	s.e. Viron	nec 1	лыб Пр	Канс К	PAIT OP	Kort s	s.e. Viroro	Лек Л	в Пр	Korc KPA	пов	Kover s.e.	Итого Лек	лаб П	lp Korc II	ØATT Ø	Kont s	.e. Wroro	Лек Ла	J No Ko	ec KDATT	CP Kown	Kog	Наименования		Конпетенции	
- 61.8.Д8.08.02	Qиспетчерское управление в энергосистемах	51.0		7		6	6 36	2.5	235 2	35 46	168				T																																	6	215 18	10 2	10	168			T		T	\top	7 13 7	лектро- и теплознергетика	ns-1; ns-2		
+ 61.8.48.09	Дисциплины (надуги) по выбору ДВ-9	E1.1		7		6	6	2.5	216 2	16 52	137	27																								T												3	108 16	1	2	50		3 106	12	12	1	57 27			OK-1		
+ 51.8.08.09.01	бителлектуальные электроэнергетические системы	51.0	5 5	7		6	6 36	2.5	216 2	36 52	137	27																								T												3	108 16	1	2	80		3 338	12	12		57 27	7 13 2	пектро- и теплознергетика	DE-1		
- 61.8.D8.09.02	цифровые подстанции и электрические сети	51.0	5 5	7		6	6 36	2.5	216 2	36 52	137	27																								T												3	108 16	1	2	80		3 338	12	12		57 27	7 13 2	пектро- и теплознергетика	DE-1		
ок 2.Практика	•					21	21	8.5	756 7.	56	755																				6 216				216	5							6 216				216							9 324			- 7	324					
изательная часть						15	15	5.5	540 5	40	540																				6 216				216	5																		9 324				324					
+ \$2.0.01(Y)	Ознаконительная практика	52.0	0	- 4		6	6 36	2.5	235 2	35	235																				6 216				216																					T = T	T = T	\neg	7 137	лектро- и теплознергетика	ONK-1; ONK-4; NK-1	í	
+ 52.0.02(11)	Предриглонная практика	52.0	>			9	9 36	3	324 3	34	334				\neg								\neg									T	\neg			-						П												9 324	. —	T	7	224	7 13 2	пектро- и теплознергетика	onk-1; onk-2; onk-	K-2; OTK-4; OTK-5; OTK-6; TK-1; TK-2; TK-	.0
сть, формируема	участниками образовательных отнош	цений				6	6	3	216 2	16	216																																6 216				216																
+ 52.8.01(f1)	Эксплуатационная практика	52.0	3	6		6	6 36	3	215 2	35	235																																6 235				235								. —	T	T	T	7 13 2	лектро- и теплоэнергетика	nc-1; nc-2; nc-3		
лок 3.Государстве	ная итоговая аттестация					9	9	12	324 3	24	324																																											9 324		4		324					
+ S3.01(A)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной кактификационной саботы	53				9	9 36	12	324 3	24	334				Т																							П															П	9 324	П			324	7 13 2	лектро- и теплознергетика		NE-4; VIC-5; VIC-4; VIC-7; VIC-8; VIC-9; VIC-10; OI K-5; OTIK-4; TIK-1; TIK-2; TIK-3	nc-1; onc-2;