МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 31.05.2022г.
Внесены изменения решением УС
Протокол № 11 от 27.06.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.В.Молодчик
"31" мая 2022г.
Внесены изменения: приказ № 200 от 27.06.2023г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

СЕРТИФИКАТ: 0101f36000b6af4e8e45ad8671f3d4e80a
ВЛАДЕЛЕЦ: Молодчик Анатолий Викторович, ректор
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 27.02.2023 по 27.05.2024

по программе бакалавриата

13.03.02

Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) "Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике"

Кафедра: Техника и технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
эксплуатационный
организационно-управленческий

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								219	219		8212	8212	792	7012	408	202	42			
Обязательная часть								131	131		4716	4716	474	3994	248	120	14			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	8	91	9	2		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Философия	1					3	3	36	108	108	8	91	9	2		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				5	5	36	180	180	20	149	11	16		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.04	Высшая математика	12	12			12	20	20	36	720	720	54	644	22	16		12	Техника и технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.05	Физика	12	1			2	10	10	36	360	360	30	310	20	6		12	Техника и технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1					3	3	36	108	108	8	91	9	2		12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.07	Теоретические основы электротехники	12				12	8	8	36	288	288	24	246	18	4		12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.08	Электротехническое и конструкционное материаловедение	12				2	6	6	36	216	216	18	180	18	4		12	Техника и технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.09	Основы менеджмента	2					4	4	36	144	144	10	125	9	2		9	Экономика и управление	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
+	Б1.О.10	Электрические машины	22			2		8	8	36	288	288	36	234	18	6	14	12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.О.12	Электрические и электронные аппараты	2	2				6	6	36	216	216	20	185	11	6		12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.13	Правоведение		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		10	Юриспруденция	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
+	Б1.О.14	Деловые коммуникации		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.15	Персональный менеджмент		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		9	Экономика и управление	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	3	2			3	7	7	36	252	252	28	213	11	8		12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.17	Метрология	3					4	4	36	144	144	12	123	9	4		12	Техника и технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9	4		12	Техника и технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.19	Основы экономики		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		9	Экономика и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.20	Основы проектной деятельности		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		9	Экономика и управление	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
+	Б1.О.21	Сопротивление материалов	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9	4		12	Техника и технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.22	Электроника	23					8	8	36	288	288	26	244	18	6		12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.23	Антикоррупционная деятельность		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		10	Юриспруденция	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.О.24	Основы программирования	3					4	4	36	144	144	10	125	9	2		12	Техника и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.25	Основы системного анализа		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		12	Техника и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
+	Б1.О.26	Основы социального взаимодействия		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	8	62	2	4		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.28	История России	5					4	4	36	144	144	58	77	9	4		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								88	88		3496	3496	318	3018	160	82	28			
+	Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	4	3	3			10	10	36	360	360	34	313	13	12		12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
+	Б1.В.02	Электроэнергетические системы и сети	34	3				10	10	36	360	360	32	308	20	12		12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	4			4	7	7	36	252	252	24	217	11	8		12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	4	4			4	7	7	36	252	252	22	219	11	8		12	Техника и технологии	ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
+	Б1.В.05	Электроснабжение	44			4		9	9	36	324	324	42	264	18	8	14	12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.06	Общая энергетика		2				3	3	36	108	108	12	94	2	2		12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.07	Экономика электроэнергетики		3				3	3	36	108	108	8	98	2	2		9	Экономика и управление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного управления технологическими процессами	4	4			4	8	8	36	288	288	22	255	11	4		12	Техника и технологии	ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
+	Б1.В.09	Монтаж, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	3					4	4	36	144	144	12	123	9	4		12	Техника и технологии	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
+	Б1.В.10	Бизнес-планирование в электроэнергетике	5				5	2	2	36	72	72	10	53	9	4		9	Экономика и управление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	3	3		3		8	8	36	288	288	34	243	11	8	14	12	Техника и технологии	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
+	Б1.В.12	Организация и управление энергетическим хозяйством	4					5	5	36	180	180	10	161	9	2		12	Техника и технологии	ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
+	Б1.В.13	Экономический анализ, учет и аудит на предприятиях электроэнергетики	4					4	4	36	144	144	8	127	9	2		9	Экономика и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.В.ДВ.01	**Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)**		**112233**							**328**	**328**	**24**	**292**	**12**					**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оздоровительная рекреационная двигательная активность		112233							328	328	24	292	12			11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура		112233							328	328	24	292	12			11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**98**	**2**	**2**				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Учет, нормирование и контроль расходов электроэнергии		4				3	3	36	108	108	8	98	2	2		12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергопотреблением		4				3	3	36	108	108	8	98	2	2		12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**	**5**					2	**2**		**72**	**72**	**8**	**55**	**9**	**2**				**ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике	5					2	2	36	72	72	8	55	9	2		12	Техника и технологии	ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение потребителей и режимы	5					2	2	36	72	72	8	55	9	2		12	Техника и технологии	ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**98**	**2**	**2**				**ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управленческие решения в профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	8	98	2	2		9	Экономика и управление	ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Контроллинг		5				3	3	36	108	108	8	98	2	2		9	Экономика и управление	ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Блок 2.Практика								12	12		432	432	27	402	3		98			
Обязательная часть								12	12		432	432	27	402	3		98			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			2			3	3	36	108	108	9	98	1		12	12	Техника и технологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			3			3	3	36	108	108	9	98	1		20	12	Техника и технологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			6	6	36	216	216	9	206	1		66	12	Техника и технологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	39	285						
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	3	105				12	Техника и технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	36	180				12	Техника и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
ФТД.Факультативы								2	2		72	72	12	56	4	4				
+	ФТД.01	Управление вторичными ресурсами в электроэнергетике		2				1	1	36	36	36	6	28	2	2		12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	ФТД.02	Геоинформационные системы		1				1	1	36	36	36	6	28	2	2		12	Техника и технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	858	7699	411	202	140			
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																		
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																		
		Резерв времени по сессиям																		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				180		242	58	53	54	51	26
	Итого по ОП (без факультативов)				178		240	57	52	54	51	26
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	9%	160		219	57	49	51	51	11
Б1.О	Обязательная часть						131	57	46	24		4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88		3	27	51	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	12		12		3	3		6
Б2.О	Обязательная часть						12		3	3		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2		2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.7	52.4	48.3	49.4	44.6	49.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					153.6	192	164	168	160	84
		необязательная					12	14	14	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					792	200	172	176	160	84
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					24	8	8	8		
		Блок Б2					27		9	9		9
		Блок Б3					39					39
		Блок ФТД					12	6	6			
		Итого по всем блокам					870	206	187	185	160	132
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	9	9	9	3
		ЗАЧЕТ (За)						15	6	6	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	4	3	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.88%					
		в интерактивной форме					26.3%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.64%					