МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОУ ВО "Южно-Уральский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2020г.
Внесены изменения решением УС
Протокол № 11 от 29.06.2021г.
Протокол № 11 от 27.06.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.В.Молодчик
"26" мая 2020г.
Внесены изменения: приказ № 295 от 29.06.2021г.
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) 2020

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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								219	219		8212	8212	766	7038	408	198			
Обязательная часть								133	133		4788	4788	454	4088	246	116			
+	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-5.3
+	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-5.2
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1			1	5	5	36	180	180	20	149	11	16	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-4.2
+	Б1.О.04	Высшая математика	12	12			12	20	20	36	720	720	52	646	22	16	12	Техника и технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
+	Б1.О.05	Физика	12	1			2	10	10	36	360	360	30	310	20	6	12	Техника и технологии	ОПК-3.5; ОПК-3.6
+	Б1.О.06	Информатика	1	1				6	6	36	216	216	16	189	11	4	12	Техника и технологии	УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.07	Теоретические основы электротехники	2		11			8	8	36	288	288	28	247	13	6	12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
+	Б1.О.08	Электротехническое и конструкционное материаловедение	11			1		6	6	36	216	216	30	168	18	4	12	Техника и технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.09	Основы менеджмента	1					4	4	36	144	144	8	127	9	2	9	Экономика и управление	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.10	Электрические машины	22					8	8	36	288	288	26	244	18	6	12	Техника и технологии	ОПК-4.5
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	8	98	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	18	187	11	6	12	Техника и технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.6
+	Б1.О.13	Правоведение		2				2	2	36	72	72	8	62	2	2	10	Юриспруденция	УК-2.2
+	Б1.О.14	Основы деловой коммуникации		4				3	3	36	108	108	8	98	2	2	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3
+	Б1.О.15	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.16	Метрология	3					4	4	36	144	144	12	123	9	4	12	Техника и технологии	ОПК-6.1
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9	4	12	Техника и технологии	ОПК-3.5
+	Б1.О.18	Основы экономики	2					4	4	36	144	144	8	127	9	2	9	Экономика и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.19	Основы управления проектами		4				3	3	36	108	108	10	96	2	2	9	Экономика и управление	УК-2.1; УК-2.2
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9	4	12	Техника и технологии	ОПК-5.3
+	Б1.О.21	Электроника	23					8	8	36	288	288	26	244	18	6	12	Техника и технологии	ОПК-3.5; ОПК-4.4
+	Б1.О.22	Антикоррупционная деятельность		4				2	2	36	72	72	6	64	2	2	10	Юриспруденция	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+	Б1.О.23	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.24	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	4	66	2	2	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.25	История России	5					4	4	36	144	144	58	77	9	4	11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-5.1; УК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86		3424	3424	312	2950	162	82			
+	Б1.В.01	Электрические станции и подстанции	4	3	3			10	10	36	360	360	32	315	13	12	12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2
+	Б1.В.02	Электроэнергетические системы и сети	34	3				10	10	36	360	360	30	310	20	12	12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	4			4	8	8	36	288	288	22	255	11	8	12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	4	4			4	7	7	36	252	252	20	221	11	8	12	Техника и технологии	ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2
+	Б1.В.05	Электроснабжение	44			4		7	7	36	252	252	42	192	18	8	12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.06	Общая энергетика		2				3	3	36	108	108	10	96	2	2	12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
+	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	20	257	11	4	12	Техника и технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2
+	Б1.В.09	Монтаж, наладка и испытание электрооборудования систем электроснабжения	3					4	4	36	144	144	10	125	9	4	12	Техника и технологии	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-3 .1; 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	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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	12	Техника и технологии	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-4 .1
+	Б1.В.12	Организация и управление энергетическим хозяйством	4					3	3	36	108	108	10	89	9	2	12	Техника и технологии	ПК-4 .1; ПК-4 .2
+	Б1.В.13	Экономический анализ, учет и аудит на предприятиях электроэнергетики	2					4	4	36	144	144	12	123	9	2	9	Экономика и управление	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.01	**Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)**		**1223344**							**328**	**328**	**28**	**286**	**14**				**УК-7.1; УК-7.2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оздоровительная рекреационная двигательная активность		1223344							328	328	28	286	14		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура		1223344							328	328	28	286	14		11	Лингвистика и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**98**	**2**	**2**			**ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4**
+	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	ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление энергопотреблением		4				3	3	36	108	108	8	98	2	2	12	Техника и технологии	ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**127**	**9**	**2**			**ПК-4 .1; ПК-4 .2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике	5					4	4	36	144	144	8	127	9	2	12	Техника и технологии	ПК-4 .1; ПК-4 .2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение потребителей и режимы	5					4	4	36	144	144	8	127	9	2	12	Техника и технологии	ПК-3 .1; ПК-3 .2
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**62**	**2**	**2**			**ПК-4 .1; ПК-4 .2**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управленческие решения в профессиональной деятельности		5				2	2	36	72	72	8	62	2	2	9	Экономика и управление	ПК-4 .1; ПК-4 .2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Контроллинг		5				2	2	36	72	72	8	62	2	2	9	Экономика и управление	ПК-4 .1; ПК-4 .2
Блок 2.Практика								12	12		432	432	27	402	3				
Обязательная часть								12	12		432	432	27	402	3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			2			3	3	36	108	108	9	98	1		12	Техника и технологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			3			3	3	36	108	108	9	98	1		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; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			6	6	36	216	216	9	206	1		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; ОПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1
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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
+	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-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2
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-1.4
+	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	832	7725	411	198			
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																	
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																	
		Резерв времени по сессиям																	