Образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский институт управления и экономики»
переименован с 19 ноября 2019 года
в Образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский технологический университет»
(приказ № 605 от 19.11.2019 г.)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОУ ВО "Южно-Уральский институт управления и экономики"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Молодчик А.В.*

"30" 05 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.05.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) "Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике"

Кафедра: Транспорт и электроэнергетика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	+	организационно-управленческая
+	-	проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая
+	-	монтажно-наладочная
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Королева Л.А./*

Начальник УУ _____ */ Черенцова Т.А./*

Начальник УпоУМР _____ */ Горяйнова Н.М./*

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

СЕРТИФИКАТ: e6e319fd46a7186726c8628a9df32ddbb91df731
ВЛАДЕЛЕЦ: Молодчик Анатолий Викторович, ректор
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 28.12.2020 по 28.03.2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	8	127	9	2	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-2; ОК-6
+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	36	144	144	8	127	9	2	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-1
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1			1	5	5	36	180	180	14	155	11	4	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-5
+	Б1.Б.04	Экономика		1			1	2	2	36	72	72	8	62	2	2	7	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	ОК-3
+	Б1.Б.05	Высшая математика	2	11	2		1122	12	12	36	432	432	48	369	15	8	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
+	Б1.Б.06	Физика	1				1	7	7	36	252	252	16	227	9	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2
+	Б1.Б.07	Химия	1					3	3	36	108	108	8	91	9	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2
+	Б1.Б.08	Экология		2				2	2	36	72	72	6	64	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОК-7; ПК-3
+	Б1.Б.09	Информатика		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-1
+	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	2					6	6	36	216	216	10	197	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
+	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2			2		4	4	36	144	144	22	113	9	4	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-2; ПК-10; ПК-15
+	Б1.Б.12	Основы менеджмента		1				3	3	36	108	108	8	98	2	2	4	Управление и бизнес	ОК-7; ПК-18; ПК-19; ПК-20
+	Б1.Б.13	Электрические машины	23					5	5	36	180	180	18	144	18	4	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	6	100	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-4; ОК-8; ОК-9; ПК-10
+	Б1.Б.15	Электрические станции и подстанции	4	3				6	6	36	216	216	16	189	11	4	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
+	Б1.Б.16	Электроэнергетические системы и сети	3					6	6	36	216	216	22	185	9	4	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-11
+	Б1.Б.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4			4	3	3	36	108	108	10	96	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
+	Б1.Б.18	Техника высоких напряжений	4				4	3	3	36	108	108	10	89	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-11; ПК-13
+	Б1.Б.19	Электроснабжение		4				3	3	36	108	108	10	96	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-14; ПК-15
+	Б1.Б.20	Теория автоматического управления	4					5	5	36	180	180	12	159	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
+	Б1.Б.21	Силовая электроника	3					4	4	36	144	144	10	125	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
+	Б1.Б.22	Электрические и электронные аппараты	3					5	5	36	180	180	20	151	9	4	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-8
+	Б1.Б.23	Электрический привод			4			4	4	36	144	144	12	130	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	66	2	2	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-8
								103	*103*		*3708*	*3708*	*314*	*3222*	*172*	*66*			
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Правовые основы профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	10	60	2	2	2	Теории, истории и отраслей права	ОК-4; ПК-20
+	Б1.В.02	Социология труда		2				2	2	36	72	72	8	62	2	2	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-6; ПК-2
+	Б1.В.03	Деловые переговоры на иностранном языке в профессиональной деятельности		3				2	2	36	72	72	8	62	2	2	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-5; ОК-6; ПК-18
+	Б1.В.04	Культура речи и деловое общение в профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	8	62	2	2	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-5; ОК-6; ПК-18
+	Б1.В.05	Компьютерные технологии в электроэнергетике	12				2	4	4	36	144	144	12	114	18	4	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-1; ПК-1
+	Б1.В.06	Компьютерная графика	2				2	4	4	36	144	144	12	123	9	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-1; ПК-1
+	Б1.В.07	Оптимизационные задачи электроэнергетики			3		3	4	4	36	144	144	8	134	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.В.08	Электротехническое влияние на природные системы	3					4	4	36	144	144	6	129	9	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ПК-3
+	Б1.В.09	Специальная математика	4		3		34	8	8	36	288	288	16	261	11	4	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.10	Инженерная графика	1				1	3	3	36	108	108	8	91	9	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ПК-9
+	Б1.В.11	Электроника	2					3	3	36	108	108	8	91	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-4; ПК-5; ПК-6
+	Б1.В.12	Сопротивление материалов	3					3	3	36	108	108	8	91	9	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ПК-3
+	Б1.В.13	Метрология		4				3	3	36	108	108	8	98	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-3; ПК-3; ПК-8
+	Б1.В.14	Организация и мотивация труда		3				3	3	36	108	108	10	96	2	2	4	Управление и бизнес	ОК-3; ПК-18; ПК-19
+	Б1.В.15	Маркетинг в электроэнергетике	2					3	3	36	108	108	8	91	9	2	4	Управление и бизнес	ОК-3; ПК-1
+	Б1.В.16	Управление качеством в электротехнике и электроэнергетике		4				3	3	36	108	108	10	96	2	2	4	Управление и бизнес	ОК-3; ПК-20
+	Б1.В.17	Бизнес-планирование в электроэнергетике	4			4		3	3	36	108	108	16	83	9	2	7	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	ОК-3; ОПК-2; ПК-1
+	Б1.В.18	Информационные технологии управления в электротехнике и электроэнергетике	4					3	3	36	108	108	10	89	9	6	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-1; ПК-1
+	Б1.В.19	Управление проектами в энергетике		4				3	3	36	108	108	10	96	2	2	4	Управление и бизнес	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.20	Основы производственного менеджмента	1					3	3	36	108	108	8	91	9	2	4	Управление и бизнес	ПК-20; ПК-21
+	Б1.В.21	Статистика в сфере электроэнергетики		3				3	3	36	108	108	12	94	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ПК-2
+	Б1.В.22	Общая энергетика	1					4	4	36	144	144	10	125	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-5
+	Б1.В.23	Экономический анализ на предприятии, учет и аудит	3				3	3	3	36	108	108	8	91	9	2	7	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	ОК-3; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.01	**Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)**		**234**							**328**	**328**	**12**	**310**	**6**				ОК-7; ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оздоровительная рекреационная двигательная активность		234							328	328	12	310	6		1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-7; ОК-8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая культура		234							328	328	12	310	6		1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-7; ОК-8
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**					4	**4**		**144**	**144**	**10**	**125**	**9**	**2**			ОК-7; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современное состояние и перспективы электроэнергетики	2					4	4	36	144	144	10	125	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-7; ПК-21
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы предпринимательской деятельности в электроэнергетике	2					4	4	36	144	144	10	125	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-3; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**94**	**2**	**2**			ОПК-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретическая механика		2			2	3	3	36	108	108	12	94	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы математического моделирования		2			2	3	3	36	108	108	12	94	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**			**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**62**	**2**	**2**			ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дискретная математика в профессиональной деятельности		2			2	2	2	36	72	72	8	62	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная математика в профессиональной деятельности		2			2	2	2	36	72	72	8	62	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**1**					4	**4**		**144**	**144**	**6**	**129**	**9**	**2**			ОК-3; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономика электроэнергетики	1					4	4	36	144	144	6	129	9	2	7	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	ОК-3; ПК-21
-	Б1.В.ДВ.05.02	Налоги и налогообложение в сфере электроэнергетики	1					4	4	36	144	144	6	129	9	2	7	Экономика, финансы и бухгалтерский учет	ОК-3; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**1**	**2**			5	**5**		**180**	**180**	**14**	**162**	**4**	**4**			ПК-5; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.06.01	Учет, нормирование и контроль расходов электроэнергии		1	2			5	5	36	180	180	14	162	4	4	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-5; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление электропотреблением		1	2			5	5	36	180	180	14	162	4	4	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**3**			4	**4**		**144**	**144**	**8**	**134**	**2**	**2**			ПК-6; ПК-7; ПК-18
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике			3			4	4	36	144	144	8	134	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-6; ПК-7; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение потребителей и режимы			3			4	4	36	144	144	8	134	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**3**					5	**5**		**180**	**180**	**10**	**161**	**9**	**2**			ОК-3; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.08.01	Финансовый менеджмент в электроэнергетике	3					5	5	36	180	180	10	161	9	2	4	Управление и бизнес	ОК-3; ПК-21
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление продажами электроэнергии	3					5	5	36	180	180	10	161	9	2	4	Управление и бизнес	ПК-21
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**96**	**2**	**2**			ПК-5; ПК-15; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.09.01	Энергоаудит в электроэнергетике		4				3	3	36	108	108	10	96	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-5; ПК-15; ПК-21
-	Б1.В.ДВ.09.02	Государственное регулирование и контроль в электроэнергетике		4				3	3	36	108	108	10	96	2	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-10; ПК-13; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**4**			**4**		4	**4**		**144**	**144**	**18**	**117**	**9**	**2**			ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы автоматического управления технологическими процессами	4			4		4	4	36	144	144	18	117	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация и управление энергетическим хозяйством	4			4		4	4	36	144	144	18	117	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-4; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**127**	**9**	**2**			ПК-3; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.11.01	Управление вторичными ресурсами в электроэнергетике	4					4	4	36	144	144	8	127	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-3; ПК-21
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий	4					4	4	36	144	144	8	127	9	2	5	Транспорт и электроэнергетика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
								113	*113*		*4396*	*4396*	*338*	*3847*	*211*	*76*			
								216	*216*		*8104*	*8104*	*652*	*7069*	*383*	*142*			
Блок 2.Практики																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	3	36	108	108	9	98	1		5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			5			3	3	36	108	108	9	98	1		5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-6; ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-15
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			3	3	36	108	108	9	98	1		5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			6	6	36	216	216	9	206	1		5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
								15	*15*		*540*	*540*	*36*	*500*	*4*				
								15	*15*		*540*	*540*	*36*	*500*	*4*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	3	105			5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ПК-1
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	36	180			5	Транспорт и электроэнергетика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
								9	*9*		*324*	*324*	*39*	*285*					
								9	*9*		*324*	*324*	*39*	*285*					
ФТД.Факультативы																			
+	ФТД.01	Современный русский язык		2				1	1	36	36	36	6	28	2	2	1	Гуманитарные и общеправовые дисциплины	ОК-5; ПК-9
+	ФТД.02	Геоинформационные системы		3				1	1	36	36	36	6	28	2	2	3	Информационные, математические и естественнонаучные дисциплины	ОПК-1; ПК-2
								2	*2*		*72*	*72*	*12*	*56*	*4*	*4*			
								2	*2*		*72*	*72*	*12*	*56*	*4*	*4*			
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	727	7854	387	142			
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																	
		Конт. работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																	
		Резерв времени по сессиям																	