


УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	24.05.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Электрические станции, сети и системы электроснабжения

Профиль: Электроэнергетические системы с интегрированной релейной защитой и автоматикой

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**
Форма обучения: **заочная**
на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: **Русский**

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27										
I					2	2															2	2	2	2	7	7											2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	32	8	2		10	52
II				2	2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	2		7	7	7	7	7	7	7	7	32	10			10	52				
III	2	2																			2	2	2	2	7	7	4	4					2	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	27	9	6		10	52
IV				2	2	2	4	4													2	2	2	2	7	7							4	4	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	28	10	4		10	52				
V			2	2	2												2	2	2	2	7	7	4	4	4	4	4	4					2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	25	9	4	6	8	52
																																													144	46	16	6	48	260				

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 144

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																						
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		Конс. и Пром. атт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1.Ф.П2.06	Системы электроэнергетики с элементами силовой электроники		8				3	108	18,25	4		8	6,25	89,75														12	3						
1.Ф.П2.07	Теория релейной защиты и автоматики		8				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75														8	2						
1.Ф.П2.08	Автоматизация электроэнергетических систем	8					3	108	20,5	4		8	8,5	87,5														12	3						
1.Ф.П2.09	Надежность электрических систем		10			10	3	108	19,25	8	4		7,25	88,75																	12	3			
1.Ф.П2.10	Координация изоляции электрооборудования		9				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75																12	3				
1.Ф.П2.11	Методы оптимизации и принятия решений	9				9	4	144	27,5	8	4	4	11,5	116,5															16	4					
1.Ф.П2.12	Основы программирования логики устройств релейной защиты и автоматики		9				3	108	18,25		12		6,25	89,75															12	3					
1.Ф.П2.13	Интегрированная релейная защита и автоматика энергосистем	10				10	3	108	21,5	8	4		9,5	86,5																	12	3			
1.Ф.П2.14	Разработка и проектирование электроэнергетических систем		10				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																	12	3			
1.Ф.П2.15	Практикум по виду профессиональной деятельности	10	8, 9			9	6	216	40		24		16	176														8	2	8	2	8	2		
1.Ф.П2.16	Введение в направление		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																			
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	44,75	8	20		16,75	207,25																					
1.Ф.П2.17.01	Математические задачи электроэнергетики		5				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75									12	3											
1.Ф.П2.17.02	Модели прогнозирования электропотребления																																		
1.Ф.П2.18.01	Программные средства в электроэнергетике	5					4	144	26,5		16		10,5	117,5								16	4												
1.Ф.П2.18.02	Электромагнитная совместимость в электрических системах																																		
Блок 2	Практика						24		76,5				76,5																						
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24		76,5				76,5																						
2.Ф.П2	Профиль						24		76,5				76,5																						
2.Ф.П2.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24																						
2.Ф.П2.02	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24										6												
2.Ф.П2.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6, 7, 8			9		4,5				4,5									3		3		3									
2.Ф.П2.04	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																						
3.П2	Профиль						9		25				25																						
3.П2.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																						9
ФД	Факультативные дисциплины						6	216	38,75	8	12	4	14,75	177,25																					
ФД.01	Проектирование электрических сетей	5					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5								16	4												
ФД.02	Силовая полупроводниковая техника в энергетике и электротехнике		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2								


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс											
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	207	7452	1201,25	308	246	146	501,25	6250,75	68	24	40	21	60	22	76	26	100	25	56	14	80	20	88	22	88	22	44	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		24		22		26		25		23		23		25		22		26
Число курсовых проектов																					2			1		2		2
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									2		2		3		4		4		1		3		4		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		2		3		4		4		4		4		4		4	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	22.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Горожанкин А.Н.
Пользователь:	gorozhankinan
Дата подписания:	22.05.2023

Инспектор УМУ ОГКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	15.05.2023