

УЧТВЕРЖДАЮ:

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: 19.05.2023

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:

Электропривод, мехатроника и электромеханика

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Электрооборудование и электронные системы наземных транспортных средств

Язык обучения: **Русский**

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23															
I															*	*	7	2	2	2	7												*	*	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52								
II															*	*	7	2	2	2	7	9	9	9									*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52								
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9									*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52								
IV															*	*	7	2	2	7													2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																													138	20	10	6	34	208								

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> | 1 НИР | <input type="checkbox"/> | 7 | Каникулы |
| <input type="checkbox"/> | 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | 8 | Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> | 9 | Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> | * | 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															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е		
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
1.Ф.ПЗ.02	Математическое и физическое моделирование электромеханических устройств	7			7		4	144	75,5	16	48		11,5	68,5													4	4		
1.Ф.ПЗ.03	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	5					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5									4	4						
1.Ф.ПЗ.04	Проектирование электронных систем управления наземных транспортных средств		8				2	72	40,25	24		12	4,25	31,75														3	2	
1.Ф.ПЗ.05	Электрооборудование наземных машин	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4						
1.Ф.ПЗ.06	Преобразовательные устройства и техника в наземных транспортных средствах		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.Ф.ПЗ.07	Схемотехника		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.Ф.ПЗ.08	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	1, 4	2, 3			3, 4	10	360	187,5	64	64	32	27,5	172,5	3	3	2	2	2	2	3	3								
1.Ф.ПЗ.09	Эксплуатация и ремонт электрооборудования наземных транспортных средств	8	7				4	144	78,75	40	28		10,75	65,25												2	2	3	2	
1.Ф.ПЗ.10	Эксплуатационные материалы		6				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75										2	2					
1.Ф.ПЗ.11	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7		8	7	6	216	149		132		17	67									4	2	2	2	3	2		
1.Ф.ПЗ.12	Энергетические установки	5				5	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5								4	4							
1.Ф.ПЗ.13	Экологическая безопасность транспортных средств			7			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5												4	4			
1.Ф.ПЗ.14	Диагностика и диагностическое оборудование электронных систем управления наземных транспортных средств	8					4	144	82,5	48		24	10,5	61,5														6	4	
1.Ф.ПЗ.15	Гибридные автомобили и электромобили	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3			
1.Ф.ПЗ.16	Современные системы электроники и автоматики наземных транспортных средств		5	6			6	216	108,75	64		32	12,75	107,25								2	2	4	4					
	Элективные дисциплины (модули)						4	144	81,50	48	12	12	9,50	62,50																
1.Ф.ПЗ.17.01	Надежность электрооборудования наземных транспортных средств		8			8	2	72	41,25	24	12		5,25	30,75														3	2	
1.Ф.ПЗ.17.02	Электрические машины малой мощности																													
1.Ф.ПЗ.18.01	Накопители энергии		8				2	72	40,25	24		12	4,25	31,75														3	2	
1.Ф.ПЗ.18.02	Источники автономного электропитания наземных транспортных средств																													
Блок 2	Практика						24		76,5				76,5																	
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24		76,5				76,5																	
2.Ф.ПЗ	Профиль						24		76,5				76,5																	
2.Ф.ПЗ.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24																	
2.Ф.ПЗ.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4, 5, 6			9		4,5				4,5									3		3		3				
2.Ф.ПЗ.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24													6				
2.Ф.ПЗ.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																	
3.ПЗ	Профиль						9		25				25																	
3.ПЗ.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9
ФД	Факультативные дисциплины						26	936	466,75	92	300	16	58,75	469,25																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Моделирование электронных устройств		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75													2	2		
ФД.03	Силловая полупроводниковая техника в энергетике и электротехнике		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75												2	2			
ФД.04	Проектирование электрических сетей	5					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5								4	4							
ФД.05	Коммерческий и технический учет электроэнергии		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			

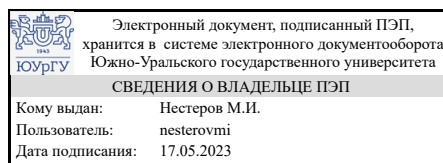
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. афт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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
ФД.06	Применение программной среды Solidworks в электротехнологиях		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
ФД.07	Теория решения изобретательских задач в электротехнологиях		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2											

Сводные данные

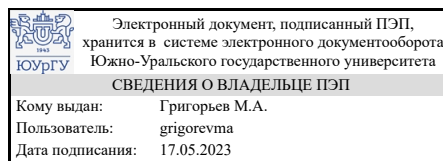
Всего часов теоретического обучения	207	7452	3958,5	1464	1516	472	506,5	3493,5	30	29	31	29	28	27	31	31	26	26	31	28	23	23	21	14
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									29		32		27		34		29		37		23		29
Число курсовых проектов																			1		1		1	
Число курсовых работ												1		1		1					1		1	
Число экзаменов									4		3		3		5		4		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		5		4		6		5		7		4		3	

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

