Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ Галкин А.Г.
"1" сентября 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол №6 "21" июня 2017 г.

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) "Электроснабжение"

Кафедра: Электроснабжение транспорта
Факультет: Электромеханический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе и связям с производством ____________ / Малыгин Е.А./

Главный специалист - руководитель ЦРОП ____________ / Архипова Ю.Ю./

Декан факультета ____________ / Цихалевский И.С./

Руководитель ОП ВО ____________ / Ковалев А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*	Э	Э	К														*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К														*						Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV	П	П	П	П															*					Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18		18	**126**
Э	Промежуточная аттестация	2	3	5	2	3	5	2	1	3	2		2	**15**
П	Производственная практика								4	4	4		4	**8**
Пд	Преддипломная практика											12	12	**12**
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	**4**
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	6	7	2	8	10	**35**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	**8**
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	27	25	**52**	**208**

-	-	Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4													
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем 8						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																			
Базовая часть																																																																			
Б1.Б.01	Философия	2					4	144	36	72	36								4	144	18		18	72	36																																										
Б1.Б.02	История	1					4	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36																																																	
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности			23			6	216	108	108									3	108	18		36	54		3	108	18		36	54																																				
Б1.Б.04	Иностранный язык	2		1			10	360	144	180	36	5	180			72	108		5	180			72	72	36																																										
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения		6				3	108	36	72																																						3	108	18		18	72															
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	2		1			5	180	72	72	36	2	72	18		18	36		3	108	18		18	36	36																																										
Б1.Б.07	Математика	2		1			11	396	90	270	36	5	180	18		36	126		6	216	18		18	144	36																																										
Б1.Б.08	Физика	1		23			12	432	108	288	36	4	144	18	18		72	36	5	180	18	18		144		3	108	18	18		72																																				
Б1.Б.09	Инженерная экология			1			4	144	36	108		4	144	18		18	108																																																		
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины	34		5			14	504	126	306	72															6	216	18	10	8	144	36	5	180	18	18	18	90	36	3	108	18	18		72																						
Б1.Б.11	Общая энергетика	3					5	180	36	108	36															5	180	18	8	10	108	36																																				
Б1.Б.12	Информатика	1					4	144	36	72	36	4	144	18	18		72	36																																																	
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности			6			4	144	54	90																																						4	144	18	18	18	90															
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт			56			2	72	36	36																														1	36	8		10	18		1	36	8		10	18															
Б1.Б.15	Основы теории надежности	4					5	180	54	90	36																						5	180	18		36	90	36																												
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация			4			4	144	36	108																							4	144	18	8	10	108																												
Б1.Б.17	Менеджмент в электроэнергетике и управление рисками на транспорте	4		5			7	252	90	126	36																						5	180	18		36	90	36	2	72	18		18	36																						
Б1.Б.18	Химические источники тока и защита металлов			4			4	144	54	90																							4	144	18	18	18	90																												
Вариативная часть																																																																			
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		135	246				328	328				64			64				64			64				64			64				64			64				36			36				36			36																
Б1.В.02	Силовая электроника	3					5	180	54	90	36															5	180	18	18	18	90	36																																				

Б1.В.03	Микропроцессоры и микропроцессорные системы в электроэнергетике			5			5	180	36	144																															5	180	18	18		144																							
Б1.В.04	Техническая диагностика в электроэнергетике	5					5	180	54	90	36																														5	180	18	18	18	90	36																					
Б1.В.05	Механика в электроэнергетике	5					4	144	54	54	36																														4	144	18	18	18	54	36																					
Б1.В.06	Контактные сети и линии электропередач			6			4	144	36	108																																							4	144	18	8	10	108															
Б1.В.07	Релейная защита	6			6		5	180	54	90	36																																						5	180	18	18	18	90	36														
Б1.В.08	Надежность и диагностика устройств электроснабжения			67			7	252	90	162																																							2	72	18		18	36		5	180	18		36	126								
Б1.В.09	Электроэнергетические системы, сети и энергосбережение в электроэнергетике			7		7	9	324	90	234																																														9	324	36	18	36	234								
Б1.В.10	Математическое моделирование систем и процессов в профессиональной деятельности			3			5	180	72	108																	5	180	36	18	18	108																																			
Б1.В.11	Техника высоких напряжений	4					4	144	36	72	36																								4	144	18		18	72	36																											
Б1.В.12	Правила техники безопасности в профессиональной деятельности			3			3	108	36	72																	3	108	18		18	72																																			
Б1.В.13	Автоматизация электроэнергетических систем	5		6			8	288	90	162	36																														4	144	18		18	72	36	4	144	18	18	18	90															
	Элективные дисциплины (модули)																																																																		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Тяговые и трансформаторные подстанции			56			7	252	90	162																															4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	72															
Б1.В.ДВ.01.02	Электростанции и подстанции			56			7	252	90	162																															4	144	18	18	18	90		3	108	18		18	72															
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																																	
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические сети высокого и среднего напряжения	7					5	180	54	90	36																																													5	180	18	18	18	90	36							
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические сети низкого напряжения	7					5	180	54	90	36																																													5	180	18	18	18	90	36							

Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**																																																																
Б1.В.ДВ.03.01	Телемеханизация устройств транспортной электроэнергетики			7			5	180	54	126																																								5	180	18	18	18	126								
Б1.В.ДВ.03.02	Телемеханизация устройств промышленной энергетики			7			5	180	54	126																																								5	180	18	18	18	126								
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**																																																															
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы поддержки конструирования	2		1			6	216	72	108	36	2	72	18	18		36		4	144		18	18	72	36																																										
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	2		1			6	216	72	108	36	2	72	18	18		36		4	144		18	18	72	36																																										
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**																																																															
Б1.В.ДВ.05.01	Электроснабжение транспорта	7			7		6	216	54	126	36																																							6	216	18	18	18	126	36							
Б1.В.ДВ.05.02	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	7			7		6	216	54	126	36																																							6	216	18	18	18	126	36							

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)			4			3	108	72	36																					3	108			72	36																													
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6	7			12	432		432																																					6	216				216		6	216				216								
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8			18	648		648																																																		18	648				648	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	216		216																																																		6	216				216	

ФТД.Факультативные дисциплины

Вариативная часть

ФТД.В.01	Проектирование электроэнергетических систем		6				1	36	18	18																																	1	36			18	18															
ФТД.В.02	Контактные сети в России и за рубежом		7				1	36	18	18																																									1	36	14		4	18								
ФТД.В.03	Общий курс железных дорог		4				2	72	36	36																								2	72	18		18	36																														
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6				2	72	36	36																																	2	72	18		18	36															
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		7				2	72	36	36																																									2	72	18		18	36								

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				199	292	248	60	30	30	62	30	32	63	28	35	63	39	24
	Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	36	24
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.1%	168	207	201	60	30	30	57	30	27	54	28	26	30	30	
Б1.Б	Базовая часть				75	114	108	54	28	26	40	17	23	14	6	8			
Б1.В	Вариативная часть				93	93	93	6	2	4	17	13	4	40	22	18	30	30	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	66	33				3		3	6		6	24	6	18
Б2.В	Вариативная часть				24	66	33				3		3	6		6	24	6	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	8				2		2	3		3	3	3	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	8				2		2	3		3	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.13%												
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	7	3	4	4	3	1	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)												2		2			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	5	2	7	4	3	11	5	6	5	4	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	