Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ______________ *Галкин А.Г.*
"30" августа 2016 г.

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 6 "24" июня 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Кафедра: Электроснабжение транспорта
Факультет: ИЗО

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством ______________ */ Малыгин Е.А./*

Директор академии корпоративного образования ______________ */ Васильев И.Л./*

Главный специалист - руководитель ЦРОП ______________ */ Архипова Ю.Ю./*

Руководитель ОП ВО ______________ */ Ковалев А.А./*

И.о. директора института заочного образования ______________ */ Бабкин А.В./*

с изменениями от 01.09.2017г.

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 Э Э							Э	Э	Э	К	К																			Э Э Э	Э												К	К	К
II	К	К	К	К	К К Э Э Э Э	Э Э Э Э Э													*	Э	Э	Э	К													*	Э Э Э	Э											К	К	К	К
III	К	К	К	К	К К						Э	Э							*				Э	Э	Э	Э Э Э	К									*			Э	Э			У	У					К	К	К	К
IV	К	К	К	К	К К						Э	Э							*								Э	Э	Э	Э Э Э	К					*					Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
V	К К П П П П	П	П	П	П П П П П П	П	П	П	П П Э Э Э Э	Э									*	Э	Э	К										Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Д	Д	Д	Д	К К = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36 4/6**	**34 4/6**	**31 1/6**	**29 1/6**	**17**	**148 4/6**
Э	Промежуточная аттестация	**6**	**6**	**7 3/6**	**7 3/6**	**3 4/6**	**30 4/6**
У	Учебная практика			**2**			**2**
П	Производственная практика				**4**	**4**	**8**
Пд	Преддипломная практика					**12**	**12**
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	**4**
К	Каникулы	**9 2/6**	**9 2/6**	**9 2/6**	**9 2/6**	**9 2/6**	**46 4/6**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		**2**	**2**	**2**	**2**	**8**
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**260**

		Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов				Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
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
Блок 1.Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
Б1.Б.01	Философия	1					4	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9																												
Б1.Б.02	История	1					4	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9																												
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности			12			6	216	18	190	8	3	108	4		6	94	4	3	108	4		4	96	4																					
Б1.Б.04	Иностранный язык	1		1			10	360	24	323	13	10	360			24	323	13																												
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения		3				3	108	8	96	4															3	108	4		4	96	4														
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	2		1			5	180	20	147	13	2	72	6		6	56	4	3	108	4		4	91	9																					
Б1.Б.07	Математика	1		1			11	396	40	343	13	11	396	20		20	343	13																												
Б1.Б.08	Физика	2		23			12	432	46	369	17								7	252	16	16		207	13	5	180	6	8		162	4														
Б1.Б.09	Инженерная экология			2			4	144	12	128	4								4	144	8		4	128	4																					
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины	22		3			14	504	50	432	22								11	396	14	14	10	340	18	3	108	6	6		92	4														
Б1.Б.11	Общая энергетика	2					5	180	18	153	9								5	180	10	4	4	153	9																					
Б1.Б.12	Информатика	1					4	144	16	119	9	4	144	8		8	119	9																												
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности			3			4	144	8	132	4															4	144	4	2	2	132	4														
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт			12			2	72	6	58	8	1	36	4			28	4	1	36			2	30	4																					
Б1.Б.15	Основы теории надежности	3					5	180	20	151	9															5	180	10		10	151	9														
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация			2			4	144	14	126	4								4	144	6	4	4	126	4																					
Б1.Б.17	Менеджмент в электроэнергетике и управление рисками на транспорте	3		3			7	252	24	215	13															7	252	12		12	215	13														
Б1.Б.18	Химические источники тока и защита металлов			1			4	144	18	122	4	4	144	6	6	6	122	4																												
Вариативная часть																																														
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))			22				328	4	316	8									328			4	316	8																					
Б1.В.02	Силовая электроника	3					5	180	22	149	9															5	180	10	6	6	149	9														
Б1.В.03	Микропроцессоры и микропроцессорные системы в электроэнергетике			3			5	180	20	156	4															5	180	10	10		156	4														
Б1.В.04	Техническая диагностика в электроэнергетике	4					5	180	14	157	9																						5	180	6	4	4	157	9							
Б1.В.05	Механика в электроэнергетике	4					4	144	14	121	9																						4	144	6	4	4	121	9							
Б1.В.06	Контактные сети и линии электропередач			4			4	144	14	126	4																						4	144	6	4	4	126	4							
Б1.В.07	Релейная защита	4			4		5	180	20	151	9																						5	180	6	8	6	151	9							
Б1.В.08	Надежность и диагностика устройств электроснабжения			45			7	252	28	216	8																						4	144	6		8	126	4	3	108	6	4	4	90	4
Б1.В.09	Электроэнергетические системы, сети и энергосбережение в электроэнергетике			5		5	9	324	40	280	4																													9	324	14	14	12	280	4
Б1.В.10	Математическое моделирование систем и процессов в профессиональной деятельности			2			5	180	16	160	4								5	180	8	4	4	160	4																					

Б1.В.11	Техника высоких напряжений	2					4	144	18	117	9								4	144	8		10	117	9																					
Б1.В.12	Правила техники безопасности в профессиональной деятельности			3			3	108	14	90	4															3	108	8		6	90	4														
Б1.В.13	Автоматизация электроэнергетических систем	3		4			8	288	28	247	13															5	180	8		10	153	9	3	108	2	4	4	94	4							
	Элективные дисциплины (модули)																																													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**44**			**7**	**252**	**26**	**218**	**8**																						**7**	**252**	**10**	**4**	**12**	**218**	**8**							
Б1.В.ДВ.01.01	Тяговые и трансформаторные подстанции			44			7	252	26	218	8																						7	252	10	4	12	218	8							
Б1.В.ДВ.01.02	Электростанции и подстанции			44			7	252	26	218	8																						7	252	10	4	12	218	8							
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**					**5**	**180**	**24**	**147**	**9**																						**5**	**180**	**8**	**8**	**8**	**147**	**9**							
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические сети высокого и среднего напряжения	4					5	180	24	147	9																						5	180	8	8	8	147	9							
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические сети низкого напряжения	4					5	180	24	147	9																						5	180	8	8	8	147	9							
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**4**			**5**	**180**	**24**	**152**	**4**																						**5**	**180**	**8**	**8**	**8**	**152**	**4**							
Б1.В.ДВ.03.01	Телемеханизация устройств транспортной электроэнергетики			4			5	180	24	152	4																						5	180	8	8	8	152	4							
Б1.В.ДВ.03.02	Телемеханизация устройств промышленной энергетики			4			5	180	24	152	4																						5	180	8	8	8	152	4							
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**1**					**6**	**216**	**18**	**189**	**9**	**6**	**216**	**10**	**4**	**4**	**189**	**9**																												
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы поддержки конструирования	1					6	216	18	189	9	6	216	10	4	4	189	9																												
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	1					6	216	18	189	9	6	216	10	4	4	189	9																												
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**5**			**5**		**6**	**216**	**36**	**171**	**9**																													**6**	**216**	**12**	**12**	**12**	**171**	**9**
Б1.В.ДВ.05.01	Электроснабжение транспорта	5			5		6	216	36	171	9																													6	216	12	12	12	171	9
Б1.В.ДВ.05.02	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	5			5		6	216	36	171	9																													6	216	12	12	12	171	9
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)			3			3	108	6	98	4															3	108			6	98	4														
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4	5			12	432		424	8																						6	216				212	4	6	216				212	4
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5			18	648		644	4																													18	648				644	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					6	216		216																														6	216				216	
ФТД.Факультативные дисциплины																																														

Вариативная часть																																																
ФТД.В.01	Проектирование электроэнергетических систем		3				1	36	2	30	4																	1	36			2	30	4														
ФТД.В.02	Контактные сети в России и за рубежом		4				1	36	4	28	4																								1	36	2		2	28	4							
ФТД.В.03	Общий курс железных дорог		1				2	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4																														
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		4				2	72	6	62	4																								2	72	2		4	62	4							
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		5				2	72	6	62	4																															2	72	2		4	62	4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				199	290	248	51	47	49	51	50
	Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	49	47	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.1%	168	207	201	49	47	45	42	18
Б1.Б	Базовая часть				75	114	108	43	38	27		
Б1.В	Вариативная часть				93	93	93	6	9	18	42	18
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	66	33			3	6	24
Б2.В	Вариативная часть				24	66	33			3	6	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	8	2		1	3	2
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	8	2		1	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.28%					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	4	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)								1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	6	7	6	4
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1