Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Автоматика энергосистем

Кафедра: Электроснабжение транспорта

Факультет: Электромеханический

Квалификация: магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К
II	К	К	К	К	К	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
III	К	К	К	К	К			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	12 1/6	22 3/6	**34** **4/6**	12 1/6	16	**28** **1/6**	2 4/6		**2** **4/6**	**65** **3/6**
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	1	**4**				**10**
П	Производственная практика					8	**8**				**8**
Пд	Преддипломная практика							12		**12**	**12**
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		**4**	**4**
К	Каникулы		9 2/6	**9** **2/6**	2 3/6	7 2/6	**9** **5/6**	6 2/6		**6** **2/6**	**25** **3/6**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	**2**	1	1	**2**	1		**1**	**5**
Итого		16 1/6	35 5/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	26		**26**	**130**

Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях

		Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Контакт час	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.Д.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык	2	1				6	216	216	20	183	13	6			20		183	13													
Б1.Б.Д.02	Теория принятия решений			1			3	108	108	10	94	4	3	4		6		94	4													
Б1.Б.Д.03	Проектный менеджмент			3			3	108	108	10	94	4								3	4		6		94	4							
Б1.Б.Д.04	Теория и практика инженерного исследования	3		2			5	180	180	18	149	13	2	4		4		60	4	3	4		6		89	9							
Б1.Б.Д.05	Организационное поведение			2			3	108	108	8	96	4	3	4		4		96	4													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
Б1.В.01	Релейная защита устройств электроэнергетики	1					5	180	180	24	147	9	5	8	8	8		147	9													
Б1.В.02	Техническое обслуживание устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики	2			2		5	180	180	16	119	9	5	4	6	6	36	119	9													
Б1.В.03	Надежность и техническая диагностика устройств электроэнергетики			2			4	144	144	12	128	4	4	4	4	4		128	4													
Б1.В.04	Учет и контроль энергоресурсов	3	1	2			11	396	396	36	343	17	6	8	4	8		188	8	5	8		8		155	9							
Б1.В.05	Математическое моделирование в профессиональной деятельности			1			4	144	144	12	128	4	4	4	4	4		128	4													
	Элективные дисциплины (модули)																															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**1**		**23**	**3**		**12**	**432**	**432**	**44**	**330**	**22**	**7**	**10**	**4**	**8**		**217**	**13**	**5**	**6**	**8**	**8**	**36**	**113**	**9**							
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка и управление проектами электроэнергетики предприятий	1		23	3		12	432	432	44	330	22	7	10	4	8		217	13	5	6	8	8	36	113	9							

Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования коммутационных аппаратов и измерительных средств	1		23	3		12	432	432	44	330	22	7	10	4	8		217	13	5	6	8	8	36	113	9							
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**		**2**			**8**	**288**	**288**	**26**	**249**	**13**	**3**	**4**	**2**	**4**		**94**	**4**	**5**	**8**		**8**		**155**	**9**							
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	3		2			8	288	288	26	249	13	3	4	2	4		94	4	5	8		8		155	9							
Б1.В.ДВ.02.02	Диспетчерское управление электроэнергетическими системами	3		2			8	288	288	26	249	13	3	4	2	4		94	4	5	8		8		155	9							
Б2.П.Практика																																	
Обязательная часть																																	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)			2			3	108	108	6	98	4	3			6		98	4														
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			3			3	108	108	6	98	4								3			6		98	4							
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)			4			6	216	216		212	4								6					212	4							
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Проектная практика)			4			6	216	216		212	4								6					212	4							
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			4			9	324	324	6	314	4								9			6		314	4							
Б2.Б.06(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			5			18	648	648		644	4															18					644	4
Б3.ГИА.Государственная итоговая аттестация																																	
Б3.ГИА.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	216	216	6	210																6			6		210	

ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		2				2	72	72	6	62	4	2	2		4		62	4													
ФТД.02	Философия научных исследований		1				2	72	72	4	64	4	2	2		2		64	4													
ФТД.03	Технический иностранный язык (продвинутый уровень)			3			2	72	72	4	64	4								2			4		64	4						
ФТД.04	Новые производственные технологии		3				2	72	72	4	64	4								2	2		2		64	4						

		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				97	128	55	24	31	49	28	21	24	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	51	22	29	45	24	21	24	24	
Б1.Д	Дисциплины (модули)	29%	71%	40.8%	45	69	48	22	26	21	21				
Б1.Б.Д	Обязательная часть					20	14	6	8	6	6				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	34	16	18	15	15				
Б2.П	Практика	100%	0%	0%	45	45	3		3	24	3	21	18	18	
Б2.Б	Обязательная часть					45	3		3	24	3	21	18	18	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3.ГИА	Государственная итоговая аттестация				6	6							6	6	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				1	8	4	2	2	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.9	-	57	43.8	-	66.5	19.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	3		1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					2	2							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					9	2	7	6	3	3	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1				