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: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1
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	
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
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К	К	У	У	У
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К	П	П	П	П

Мес	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	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	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	18	18	**36**	18		**18**	**54**
Э	Экзаменационные сессии	2	1	**3**	2		**2**	**5**
П	Производственная практика		4	**4**		4	**4**	**8**
Пд	Преддипломная практика					12	**12**	**12**
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	**4**	**4**
К	Каникулы	2	5	**7**	1	9	**10**	**17**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	**2**	1	1	**2**	**4**
Итого		23	29	**52**	22	30	**52**	104

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			Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2													
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.Д.Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.Б.Д.01	Иностранный язык	2	1				6	216	72	108	36	3			36		72		3			36		36	36														
Б1.Б.Д.02	Теория принятия решений			1			3	108	36	72		3	18		18		72																						
Б1.Б.Д.03	Проектный менеджмент			3			3	108	36	72																3	18		18		72								
Б1.Б.Д.04	Теория и практика инженерного исследования	3		2			5	180	72	72	36								2	18		18		36		3	18		18		36	36							
Б1.Б.Д.05	Организационное поведение			1			3	108	36	72		3	18		18		72																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.01	Релейная защита устройств электроэнергетики	1					5	180	54	90	36	5	18	18	18		90	36																					
Б1.В.02	Техническое обслуживание устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики	2			2		5	180	36	72	36								5	18	8	10	36	72	36														
Б1.В.03	Надежность и техническая диагностика устройств электроэнергетики			2			4	144	36	108									4	18	8	10		108															
Б1.В.04	Учет и контроль энергоресурсов	3	1	2			11	396	108	252	36	3	18		18		72		3	18	8	10		72		5	18		18		108	36							
Б1.В.05	Математическое моделирование в профессиональной деятельности			1			4	144	36	108		4	18	10	8		108																						
	Элективные дисциплины (модули)																																						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**1**		**23**	**3**		**12**	**432**	**126**	**234**	**36**	4	**18**		**18**		**72**	**36**	3	**18**	**18**			**72**		5	**18**	**18**	**18**	**36**	**90**								
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка и управление проектами электроэнергетики предприятий	1		23	3		12	432	126	234	36	4	18		18		72	36	3	18	18			72		5	18	18	18	36	90								
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования коммутационных аппаратов и измерительных средств	1		23	3		12	432	126	234	36	4	18		18		72	36	3	18	18			72		5	18	18	18	36	90								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**		**2**			**8**	**288**	**72**	**180**	**36**								3	**18**	**8**	**10**		**72**		5	**18**		**18**		**108**	**36**							
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	3		2			8	288	72	180	36								3	18	8	10		72		5	18		18		108	36							
Б1.В.ДВ.02.02	Диспетчерское управление электроэнергетическими системами	3		2			8	288	72	180	36								3	18	8	10		72		5	18		18		108	36							

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)			1			3	108	36	72		3			36		72																						
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	108	36	72									3			36		72															
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)			2			6	216		216									6					216															
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (Проектная практика)			4			6	216		216																							6					216	
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			3			9	324	36	288																9			36		288								
Б2.Б.06(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			4			18	648		648																							18					648	
Б3.ГИА.Государственная итоговая аттестация																																							
Б3.ГИА.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216	36	180																							6			36		180	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																							
ФТД.01	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		2				2	72	36	36									2	18		18		36															
ФТД.02	Философия научных исследований		1				2	72	36	36		2	18		18		36																						
ФТД.03	Технический иностранный язык (продвинутый уровень)			3			2	72	36	36																2			36		36								
ФТД.04	Новые производственные технологии		2				2	72	18	54									2	10		8		54															

		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				97	128	66	30	36	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	28	32	60	30	30
Б1.Д	Дисциплины (модули)	29%	71%	40.8%	45	69	48	25	23	21	21	
Б1.Б.Д	Обязательная часть					20	14	9	5	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	34	16	18	15	15	
Б2.П	Практика	100%	0%	0%	45	45	12	3	9	33	9	24
Б2.Б	Обязательная часть					45	12	3	9	33	9	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3.ГИА	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				1	8	6	2	4	2	2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					11	4	7	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	