

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

Согласовано:  
Ученым советом УрГУПС

Протокол № 4 "15" апреля 2021 г.

## 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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством

Декан факультета

Руководитель ОП ВО

Главный специалист ЦРОП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"30" апреля 2021 г.



[Signature] / Сирина Н.Ф./  
[Signature] / Цихалевский И.С./  
[Signature] / Ковалев А.А./  
[Signature] / Архипова Ю.Ю./

С изменениями от 01.09.2022г. (Приказ № 245 от 06.04.2021 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»)

## 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	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	У	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	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2		
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего
У	Теоретическое обучение и практики	18	18	<b>36</b>	18		<b>18</b>
П	Производственная практика		4	<b>4</b>		16	<b>16</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	<b>4</b>
К	Каникулы	2	5	<b>7</b>	7 дн	63 дн	<b>70 дн</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	<b>2</b>	6 дн	6 дн	<b>12 дн</b>
Итого		23	29	<b>52</b>	154 дн	211 дн	<b>365 дн</b>

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 (днях)

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации			Форма контроля			Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2											
		Экс. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3				Сем. 4								
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Б1.Д.Дисциплины (модули)</b>																																				
<b>Обязательная часть</b>																																				
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																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
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																				
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																																				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>1</b>	<b></b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b></b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>126</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b></b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b></b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>		
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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>	<b></b>	<b>2</b>	<b></b>	<b></b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b></b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b></b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	
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								



		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	