

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гомола Евгений Борисович  
 Должность: Директор Пермского института железнодорожного транспорта филиала  
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения»  
 (ПИЖТ УрГУПС)

Дата подписания: 08.12.2021 11:28:59  
 Уникальный программный ключ:  
 Ученым советом УрГУПС  
 35546970704c0d3df0df9b37c96bd6524b299965ef31346d0c6c0231fc878e93  
 Протокол № 4 "15" апреля 2021 г.

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Уральский государственный университет путей сообщения»  
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Галкин А.Г.

15 апреля 2021 г.

23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Электрический транспорт железных дорог  
 Кафедра: Электрическая тяга  
 Факультет: Электромеханический

Квалификация: Инженер путей сообщения	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством

/ Сирина Н.Ф./

Декан факультета

/ Цихалевский И.С./

Руководитель ОП ВО

/ Фролов Н.О./

Главный специалист ЦРОП

/ Архипова Ю.Ю./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август											
	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					
Числа	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	К												*							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																				*	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				*	Э	Э	К	К													*			Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV																				*	Э	Э	К	К													*			Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
V																	Э	Э	*	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18	14	32	16		16	152
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	3	5	2	3	5	2		2	20
П	Производственная практика								6	6		6	6	4			16
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														16	16	16
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5	7	2	5	7	1	9	10	44
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	10
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	260

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



Б1.Б.Д.28	Электротехника и электроника	4	3					8	288	72		180	36						3	18	10	8	72	5	18	10	8	108	36										
Б1.Б.Д.29	Теплотехника		3					3	108	36		72							3	18	18	72																	
Б1.Б.Д.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2					6	216	72		108	36			2	18	8	10		36		4	18	8	10	72	36											
Б1.Б.Д.31	Теория механизмов и машин		4					4	144	54		90											4	18	18	18	90												
Б1.Б.Д.32	Сопrotивление материалов		5					5	180	72		72	36															5	36	18	18		72	36					

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.Б.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	135	246								328	328		64							54		64				64						54			28																			
Б1.Б.02	Экономика железнодорожного транспорта		9					4	144	48		96																								4	16	32	96																
Б1.Б.03	Детали машин и основы конструирования	6	5	6				7	252	78	36	102	36												2	18	18	36	5	14	14	14	36	66	36																				
Б1.Б.04	Электрические машины и электропривод	7	6	6				7	252	96	36	84	36															3	14	28	36	30		4	18	18	18	54	36																
Б1.Б.05	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7			7	5	180	54	36	54	36																																												
Б1.Б.06	Подвижной состав железных дорог	56					8	288	78		138	72													4	18	18	72	36	4	28	14		66	36																				
Б1.Б.07	Производство и ремонт подвижного состава	8	7		8	8	288	110	36	106	36																										3	18	18	18	54	5	14	14	28	36	52	36							
Б1.Б.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9	8				8	288	104		148	36																												4	14	14	28	88	4	16	16	16	60	36					
Б1.Б.09	Сварочное производство		5				3	108	36		72																3	18	18		72																								
Б1.Б.10	Параметры и основы проектирования электроподвижного состава		8				2	72	28		44																													2	14	14	44												
Б1.Б.11	Компоненты робототехники и сенсорики	7					2	72	36		36																																												
Б1.Б.12	Тяговые аппараты и системы управления электроподвижного состава	7	6	7			7	252	88	36	92	36																2	14	6	14		38		5	18	18	18	36	54	36														
Б1.Б.13	Электронные преобразователи для электроподвижного состава		9				3	108	48		60																																		3	16	16	16	60						
Б1.Б.14	Тяговые электрические машины		8	8			4	144	42	36	66																																												
Б1.Б.15	Механическое оборудование и динамика электроподвижного состава		8				3	108	28		80																																												
Б1.Б.16	Теория электрической тяги	9		9			4	144	32	36	40	36																																						4	16	16	36	40	36



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем 9	Сем А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				265	303	54	28	26	58	27	31	63	27	36	66	32	34	62	35	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				264	300	54	28	26	58	27	31	63	27	36	63	29	34	62	35	27	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	10.4%	210	245	54	28	26	54	27	27	54	27	27	54	29	25	29	29		
Б1.Б.Д	Обязательная часть					149	54	28	26	51	27	24	23	16	7	14	10	4	7	7		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96				3		3	31	11	20	40	19	21	22	22		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28				4		4	9		9	9		9	6	6		
Б2.Б	Обязательная часть					28				4		4	9		9	9		9	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				27	27													27		27	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				1	3										3	3					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	2	4	8	3	5	5	3	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	4	3	5	4	1	3	2	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	6	3	3	7	3	4	8	3	5	5	5		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3		3	2	1	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														2	1	1				