

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

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС

Протокол № 6 "19" мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Галкин А.Г.

"31" мая 2023 г.

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
Кафедра: Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Институт: заочного образования

Квалификация: инженер путей сообщения
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебной работе и связям с производством _____ / Сирина Н.Ф./

Директор академии корпоративного образования _____ / Васильев И.Л./

Руководитель ОП ВО _____ / Максимова И.Н./

И.о. зав.кафедрой _____ / Галинуров Р.З./

И.о. директора института заочного образования _____ / Ермак Е.С./

Главный специалист ЦРОП _____ / Архипова Ю.Ю./

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			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	Сем. В	Сем. С	Всего		
У	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	18	34 4/6	16 4/6	18	34 4/6	15 5/6	17 3/6	33 2/6	15 4/6	13 4/6	29 2/6	15 5/6	11 3/6	27 2/6	9 4/6	5	14 4/6	174	
П																					
Э	Промежуточная аттестация	3	3	6	3	3	6	3 5/6	3 3/6	7 2/6	4	3 2/6	7 2/6	3 5/6	3 3/6	7 2/6	4		4	38	
П	Производственная практика										4	4		6	6	6			6	16	
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		14	14	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																		2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	58 дн	65 дн	7 дн	58 дн	65 дн	7 дн	58 дн	65 дн	7 дн	58 дн	65 дн	7 дн	58 дн	65 дн	7 дн	58 дн	65 дн	390 дн	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн	6 дн	12 дн	6 дн	6 дн	12 дн	6 дн	6 дн	12 дн	6 дн	6 дн	12 дн	6 дн	6 дн	12 дн	6 дн	6 дн	12 дн	72 дн	
	Продолжительность	153 дн	213 дн	366 дн	152 дн	213 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	153 дн	213 дн	366 дн	152 дн	213 дн	365 дн		

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		3	5		328	4	316	8						2	158	4			2	158	4																						
Б1.В.02	Электроника	4			4	144	12	123	9			4	4	4	4	123	9																											
Б1.В.03	Электрические машины			6	6	4	144	48	36	92	4						4	4	4	4	36	92	4																					
Б1.В.04	Теоретические основы автоматики и телемеханики	5		4		7	252	18		221	13			4	4	4						89	9																					
Б1.В.05	Электротехническое материаловедение	7				5	180	18		153	9							5	6	6	6		153	9																				
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость и средства защиты	8				4	144	12		123	9							4	4	4	4		123	9																				
Б1.В.07	Теоретические основы электротехники	4		35		12	432	38		377	17			8	8	8	10					249	13	4	4	4	4	128	4															
Б1.В.08	Экономика хозяйства связи			А		3	108	18		86	4															3	8	10	86	4														
Б1.В.09	Техническая диагностика телекоммуникационных устройств	7				3	108	10		89	9								3	4		6	89	9																				
Б1.В.10	Теория дискретных устройств			5		3	108	8		96	4									3	4		4	96	4																			
Б1.В.11	Теория линейных электрических цепей и линии связи	68		7		12	432	50		360	22								4	6	6	6	117	9	8	10	12	10	243	13														
Б1.В.12	Теория передачи сигналов	56				8	288	34		236	18									8	12	12	10	236	18																			
Б1.В.13	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	9		78	9	11	396	76	36	303	17												5	8	8	4		152	8	6	4	8	8	36	151	9								
Б1.В.14	Передача дискретных сообщений	9А		8	9	12	432	90	36	320	22												3	4	8		92	4	9	14	20	8	36	228	18									
Б1.В.15	Системы коммутации в сетях связи	АВ		9		А	16	576	104	36	450	22																10	12	16	16	36	267	13	6	12	12	183	9					
Б1.В.16	Оперативно-технологическая связь	В			В	8	288	62	36	217	9																						8	10	8	8	36	217	9					
Б1.В.17	Электропитание устройств связи			8		3	108	12		92	4													3	4	4	4	92	4															
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	7				3	108	8		91	9												3	4	4		91	9																
Б1.В.ДВ.01.01	Основы телекоммуникационных технологий	7				3	108	8		91	9												3	4	4		91	9																
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы транспортной связи	7				3	108	8		91	9												3	4	4		91	9																
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	8				3	108	8		91	9												3	4	4		91	9																
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники	8				3	108	8		91	9												3	4	4		91	9																
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	8				3	108	8		91	9												3	4	4		91	9																
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)			В		4	144	24		116	4																						4	8	8	8		116	4					
Б1.В.ДВ.03.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте			В		4	144	24		116	4																						4	8	8	8		116	4					
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей			В		4	144	24		116	4																						4	8	8	8		116	4					
Блок 2.Практика																																												
Обязательная часть																																												
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			3		4	144	6		134	4			4		6																												
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			8		6	216			212	4												6													212	4							
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			А		9	324			320	4																												9		320	4		
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			В		2	72	6		62	4																												2		6		62	4
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			В		9	324			320	4																												9				320	4

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																			
Б2.В.01(У)	Учебная практика (организационно-управленческая)	6				2	72	6	62	4											2			6			62	4																							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																			
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С				3	108	6	93	9																											3	6			93	9									
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	С				18	648		648																														18			648									
ФТД. Факультативные дисциплины																																																			
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		7			2	72	6	62	4																															2	2		4		62	4				
ФТД.02	Теория функции комплексного переменного		3			2	72	4	64	4			2	2		2																													64	4					
ФТД.03	Большие данные (Big Data)		8			2	72	4	64	4																																			2	2		2		64	4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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	Всего	Сем. В	Сем. С
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)				259	306	50	24	26	52	26	26	51	25	26	55	26	29	48	23	25	50	29	21
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	50	24	26	50	24	26	51	25	26	51	24	27	48	23	25	50	29	21
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	8%	210	247	50	24	26	46	20	26	49	25	24	45	24	21	39	23	16	18	18	
Б1.Б.Д	Обязательная часть					122	50	24	26	30	17	13	23	11	12	8	8		11	8	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					125				16	3	13	26	14	12	37	16	21	28	15	13	18	18	
Б2	Практика	94%	6%	0%	27	32				4	4		2		2	6		6	9		9	11	11	
Б2.Б	Обязательная часть					30				4	4					6		6	9		9	11	11	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							2		2									
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21																21		21
ФТД	Факультативные дисциплины				1	6				2	2					4	2	2						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	5	1	4	7	3	4	6	3	3	7	4	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	5	4	1	3	2	1	1	1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	7	4	3	7	4	3	8	4	4	3	1	2	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		2	2		1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				1		1		