Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Приложение 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Уральский государственный университет путей сообщения"

(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

ФГБОУ \ ВО

УрГУПС Ректор

Галкин А.Г.

20 16 г.

подготовки специалистов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация "Строительство магистральных железных дорог"

Кафедра:

Путь и железнодорожное строительство

Факультет: ИЗО

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 10м

Год начала подготовки Образовательный стандарт

2016 1160

12.09.2016

Виды деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- проектно-изыскательская и проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с

производством

Директор академии корпоративного

образования

Главный специалист - руководитель ЦРОП

Руководитель ОП ВО, зав. кафедрой И.о. директора института заочного образования

/ Малыгин Е.А./

/ Васильев И.Л./

/ Архипова Ю.Ю./

/ Аккерман С.Г./

/ Бабкин А.В./

1. Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябр	ь	5		стябрь	٦	7		оябр				абры		4		нвар		1	Фев	врал	ь	1		Maj	рт		2	Ап	релі	ь	3		М	ай			Ик	ОНЬ		2		Июл	ь	0		Ав	густ	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	07 - 07	- 17	10 - 16	17 - 73	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2-8	9 - 15	16 - 22	67 - 63	- 08	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1		3		5	6	7 1	3 9	9 1			2 13									22	23			26	27	28	29 3	_	31	32		34	35	36	37		39	40	41	42	_	44	45			48	49	50		_
I	=	=	=	=	=	Э	э э э						Э	Э	Э	К	К																			э э	Э										К	К	К	К	к
II			Э	э э																		Э	Э :	Э	К	К												Э	Э Э							К	К	К	К	К	к
III										3	9 3)														Э	Э	Э 3	9	К	К	У	У	у	у	у у у у				Э	Э				К	К	К	К	К	К	к
IV								T			T	Э	Э							T	П								1	Э	Э	Э	Э	К	К					Э	Э					К	К	К	К	К	К
V							Э 3)														Э	э :	Э :	Э	К	К	3	/		v							Э	Э					К	К	К	К	К	К	п	п
VI	П	П	П	П	Э	Э								Э	Э											К	К	ПГ	1 1	П	п	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	34	38	30 2/6	36	32 4/6	18	189
Э	Промежуточная аттестация	6	6	8	8	8	4	40
У	Учебная практика			4 4/6		1 2/6		6
П	Производственная практика					2	14	16
Д	Дипломные работы или проекты						3	3
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР						3	3
К	Каникулы	7	8	9	8	8	10	50
Ито	ого	47	52	52	52	52	52	307
Студ	ентов							
Груг	nn							7

		11	Фоль	ы конт	толя			Bcero 4		_	3ET															16	- 2	Pacnp	еделен	ие по к	урсам	Vie	20.4					V-	урс 5					К	урс 6		
			тор		1	-	,	в то Конта	ом числ	пе		_		Ку Часов	pc 1	_			-	Кур Часов	xc z		-			Кур Часов	C 3					Часов	pc 4					Часо						Часов			
Индекс		мены	ы	кой оцен ы с	Курс овые прое кты	овые работ ы	По плану	кт. раб. (по учеб. зан.)		Контр оль					CPC	Контр оль				Пр	Crc	Контр оль		7/2000	Ла6	SACO	CFC	оль	ЗЕТ			· · ·	CPC	Контр оль		Лек				Контр оль		Лек				ОЛЬ	
	Итого	36	13	33	7	8	11200	982	8306	508	302	66	30	78	1 859	95	50	82	46	56	1 548	104	51	68	50	56	1 288	86	50	68	52	56	1 567	93	51	88	50	50	1 350	82	50	40	26	20	694	48	50
	Итого по ООП (без факультативов)	36	11	33	7	8	11128	978	8246	500	300	66	30	78	1 859	95	50	82	46	54	1 518	100	50	68	50	56	1 288	86	50	68	52	54	1 537	89	50	88	50	50	1 350	82				20		-	
Б1	Дисциплины (модули)	35	11	33	7	8	9616	972	8153	491	258	66	30	78	1 859	95	50	82	46	54	1 518	100	50	68	50	56	1 288	86	43	68	52	54	1 537	89	50	88	50	50	1 350	82	45	34	_		_	39	20
51.5	Базовая часть	35	5	25	7	8	8352	868	7049	435	232	56	30		1 479		48	82	46	54	1 518	100	50	64	50	52	1 228	82	41	54	36	44	1 237	69	40	72	42	46	1 106	66	37	26	18	20	481	31	16
51.5.1	История	1							125		4	4			125		4										_	_						-		_	-	-					-	+-	-	\vdash	
Б1.Б.2	Философия	1		_			144	_	125		4	4		6	125	9	4	4	-	2	62	4	2		-	-	-	-					-			-	-	-						-		_	
51.5.3 51.5.4	Политология		1	2			72 72	6	62 62	4	2	4		2	62	4	2	4		-	02	-																									
51.5.5 51.5.5	Культурология Экономика	2	_	-		-	108	8	91	9	3	-		-	O.L.			4		4	91	9	3																								
51.5.6	Правоведение		3				72	8	60	4	2													4		4	60	4	2													_	-	-	-	-	
Б1.Б.7	Психология и педагогика	2					108	8	91	9	3							4		4	91	9	3				-										-	+	-		_	-	+	+	+-	\vdash	
51.5.8	Русский язык и культура речи			1			108	8	96	4	3	4			96					-			-			-	-									_	-	+-	-		-	-	+	-		\vdash	
51.5.9 51.5.10	Иностранный язык	11		2			360 72	24	60	18	10			24	318	18	10	4		4	60	4	2						_								1										
51.5.10	Социология											20	16	16	259	13	9	20	10	10		13	9									4															
51.5.11	Математика	12		12			648	92	530	26	18	20	16	10	259	13	9			-			220			-										_	+	-	-			-	+	-	-	+	
Б1.Б.12	Физика	22		3			396	52	322	22	11							18	10	8	234	18	8	4	6	6	88	4	3																	_	
51.5.13	Теоретическая механика	22					216	16	182	18	6							8	4	4	182	18	6																				-	-	-	-	-
Б1.Б.14	Информатика	1					180		155		5	8			155												_							_		_	-	-	-			\vdash	+	+-	-	+	
Б1.Б.15	Химия	1	-				108	8	91	9	3	4	2	2	91	9	3							1	2	2	60	4	2	_		_				\vdash	+	+	+	-			+	+	-	+	
51.5.16	Экология	-	3				72	8	60		2		-	-									-	7		-	00	7														\vdash	1				
Б1.Б.17	Начертательная геометрия			1			108	12	92	4	3	4	4	4	92	4	3										_		_							-	-	+-	+	-		\vdash	+	+-	+	+-	_
51.5.18	Инженерная графика			1			108	12	92	4	3	-	4	8	92	4	3																				_						-	_	_	_	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	23					252		206		7							6	4	4	121	9	4	6	2			9								_	-	-	-			-	+-	+-	+	+	-
51.5.20	Строительная механика	3		3			288		247		8			_										12	2		247	4		_		-				-	+	-	1			\vdash	+	+-		+	
51.5.21	Гидравлика и гидрология	-	-	3			108	8		4	3			-		_		7,48	/200		Walter	Van.		7		-	-50	,																			
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация			2			108	12	92	4	3							4	4	4	92	4	3															_				L	-			_	
51.5.23	Механика грунтов	3					144	12	123	9	4													4	4	4	123	9	4							_	+	+	+	-		┝	+	+-	+	+-	_
51.5.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2				216	28	175	13	6							2	4	2	96	4	3	8	8	4	79	9	3																	_	
Б1.Б.25	Электротехника			3			72	8	60	4	2													4	2	2	60	4	2							-	-	+	+			6	4	4	157	7 9	5
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	6	-	-			180		157		5			-				430					-			-			-					_	_	\vdash	+	+	+			10	7	-	13/	+	
Б1.Б.27	Инженерная геодезия и геоинформатика	3	-	2			288		241	13	8		-					4	6	4	126	4	4	6	8	6	115	9	4			(101)					\vdash	+				-	+	-	-	+	
Б1.Б.28	Общий курс железнодорожного транспорта		2				108	12	92	4	3							4	4	4	92	4	3																							-	_
Б1.Б.29	Инженерная геология			3			108	12	92	4	3													4	4	4	92	4	3							_	-	-	-			-	-	+-	+	+-	-
Б1.Б.30	Изыскания и проектирование железных дорог	4		4	4	4	288	28	247	13	8																			12	4	12	247	13	15000												
Б1.Б.31	Железнодорожный путь	4			4		216		191	9	6																			8	4	4	191	9		-	-	+					+	+	-	+	_
Б1.Б.32	Мосты на железных дорогах			4	4		180	16	160	4	5	_	_		-			_				_							_	8	4	4	160	4	5	-	+	+	-			+-	+	+	+	+	_
Б1.Б.33	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	4				4	108	8	91	9	3																			2	2	4	91	9	3		-	_	-			_	-	_	-	+	\vdash
Б1.Б.34	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	4		4	4		216	20	183	13	6																			8	8	4	183	13	6											-	
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	5		4	4		216	28	175	13	6																			4	2	4	58	4	2	8	4	6	117	9	4			_			
Б1.Б.36	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	6					180	14	157	9	5																															6	4	4	157	7 9	5
Б1.Б . 37	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5			5		144	14	121	9	4																									6	4	4	121	9	4						
Б1.Б.38	Основания и фундаменты транспортных сооружений	3				3	144	12	123	9	4													4	4	4	123	9	4															_			
Б1.Б.39	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			4			108	12	92	4	3																			4	4	4	92	4	3												

							_	_			_	_	_	_	_		_	_			-											-	_	-	_		_				- 1	$\overline{}$			T	
51.5.40	Правила технической эксплуатации железных дорог			4		10	8 12	92	4	3																			4	4	4 9	92	4	3												
Б1.Б.41	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	5		6	5	21	6 22	18	1 13	3 6																									10	2	2 1	121	9	4	4	2	2	60	4	2
51.5.42	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	5				5 21	6 24	18	3 9	6																								300	10 1	.0	4 1	183	9	6						
Б1.Б.43	Транспортная безопасность			5		10		90		_																		\perp							6	4	4	90	4	3		_	_	_	-	
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт			1		7.	4	64	1 4	2	4	_	-	64	4	2	-	_						_	-	-	+	\dashv	_	-	+	-	-	+	+	+	+	+	\dashv	_	_	\rightarrow	\rightarrow	-	-	_
Б1.Б.45	Экономика строительства магистральных железных дорог			5		10	8 10	94	4	3																		4		_	1			_	4		6	94	4	3			_	_		
Б1.Б.46	Системы автоматизированного проектирования транспортных магистралей	4				14	4 12	12	3 9	4																			4	4	4 1	23	9	4												
Б1.Б.47	Строительство и реконструкция железных дорог	5				5 18	0 22	14	9 9	5																									10	6	6 1	149	9	5						
Б1.Б.48	Управление организационно- технологической надежностью транспортного строительства	6				6 14	4 28	3 10	7 9	4																															10	8	10	107	9	4
51.5.49	Автоматизированная система управления строительством			5		5 7.	2 14	54	4 4	2																									6	4	4	54	4	2						
Б1.Б.50	Проектирование и реконструкция железных дорог и ВСМ с применением геонформационных технологий	5				5 21	6 30	17	7 9	6	5																								12	8	10	177	9	6						
51.B	Вариативная часть	T	6	8	T	12	54 10	4 11	04 50	6 2	6 1	0	2	380	8	2	Т						4		4	60	4	2	14	16	10 3	000	20	10	16	8	4	244	16	8	8	8		120	8	4
61.В.ОД	Обязательные дисциплины		2			57	_		4 3	_	_												4		4	60	4	2	10	8	6 1	.80	12	6	8	4		124	8	4	8	8		120	8	4
	Управление персоналом		3			7	2 8	6) 4	1 2	2												4		4	60	4	2															_	_		$\overline{}$
Б1.В.ОД.2	Компьютерное обеспечение профессиональной деятельности			4		7	2 8	6	0 4	2																			2	4	2 (50	4	2												
	Теория упругости			4		7							1																4	_			_	2	_	+	_	-	_				\rightarrow		-	
Б1.В.ОД.4	Сварочное производство	_		4		7	2 8	6	0 4	2	2	+	-	+-	+-	-	-	-	-	-		-	\dashv	_	-	-	-	\dashv	4	4		50	4	2	+	+	+	-	-	-			-	-	-	$\overline{}$
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации			6		7	2 8	6	0 4	2	2																														4	4		60	4	2
Б1.В.ОД.6	Сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве			6		7	2 8	6	0 4	1 2	2																														4	4		60	4	2
	Диагностика пути и сооружений			5		7				_	_						\vdash										_	_		_	_	_	_		4	4		_	4	2			_	_	-	
Б1.В.ОД.8	Основы предпринимательства		5			7	_		4 4					_	_	_	ㅡ	_	_			_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	+			4	+		64	4	2		_	\rightarrow	\rightarrow	_	_
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4	2		68	8 44	62	0 2	4 1	0 1	0	2	380	8	2	_	_	_			_		_	_	_	_	-	4	8	4 1	.20	8	4	8	4	4	120	8	4		\rightarrow	\rightarrow	=	_	_
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	í		1		32	8 6	31	.8 4	•	,	5		318	4																															
Б1.В.ДВ.1																																				_									_	
1	Этика и психология делового человека		1			7	2 6	6	2 4	1 2	2 4	1	2	62	4	2																														
2	Этика деловых отношений		1			7	2 6	6	2 4	1	2 4	1	2	62	4	2																														
Б1.В.ДВ.2		1											-//																																	
1	Взаимодействие колеса и рельса		4			7		6	0 4	1	2															-	-	4	2					2	-	+	+	-	\dashv	_			\rightarrow			
2	Динамика и устойчивость сооружений		4			7	2 8	6	0 4	1 2	2																		2	4	2 (50	4	2												
Б1.В.ДВ.3		1						-			527.17	1000			A																															
1	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики		4			7	2 8	6	0 4		2																		2	4	2 (50	4	2												
2	Физические методы контроля состояния объектов инфраструктуры		4			7	2 8	6	0 4		2																		2	4	2 (50	4	2												
Б1.В.ДВ.4		i																																												
1	Здания на транспорте		5			7	2 8	6	0 4	1 3	2		1											1				\Box				-			4	4	-	60	4	2			-	_		
2	Объекты жилой и нежилой		5			7	2 8	6	0 4	. :	,						1		1							- 1									4	4		60	4	2				/ #		
۷	транспортной инфраструктуры		3				٦	L		L		1_																																		
Б1.В.ДВ. 5														_			_	_	_											_	_			_			_									
1	Проектирование земляного полотна железных дорог			5		7	2 8	6	0 4	1 2	2																								4		4	60	4	2						
2	Проектирование мероприятий по стабилизации земляного полотна			5		7	2 8	6	0 4	1 :	2																								4		4	60	4	2						
	железных дорог												1	1		1	1		1												-													-		

		1	_	1.		-		Bcerc	часов		3ET	_			Часов					,	Часов					Ча	сов	1	_			Часов		200	72735			Часов	3			\neg		Часов	\Box	
Индекс	Наименование	Эк	3 3a	3a	o. Kn	1 КР	По	Конта	СР	3ET	Факт	He	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	Неде	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Недел	16 И	того С	CP Ay	д ЗЕТ		Іедель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	CP A	Ауд	3ET
52	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)						1188	8			33													4 2	2/3 2	252		7							3	1/3	180			5	14		756			21
Б2.У	Учебная практика						324				9													4 3	2/3 2	252		7	\perp						1	1/3	72			2			_	_	-	\dashv
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			3			252	2			7													4 :	2/3	252		7																		
Б2.У.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			5	5		72				2																								1	1/3	72			2						
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																												_		_							_	_	_	-	\blacksquare	256	_	+	24
Б2.П	Производственная практика	\vdash		_			864	1			24											1	_		-		+	-	+	+	-				2		108	-	-	3	14		756		-	21
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			5	6		324	1			9																								2		108			3	4		216			6
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа) Баз			6	5		108				3																														2		108			3
52.∏.3	Преддипломная практика Баз			(5		432	_			12												_		_		асов	_	+		+	Часов			_			Часо		-	8	_	432	Часов	+	12
Индекс	Наименование	Эк	3 3a	3a	0. KI	п кр	По		CP CP	3ET	ЗЕТ Факт	He	дель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Недел	пь		CP A	/A 3E	Г 1	Недель	Итого		$\overline{}$	3ET	He,	дель	Итого	СР	_	3ET	He	дель			Ауд	3ET
Б3	Государственная итоговая аттестация				1		324	1 6	93	9	9																														6				_	9
Индекс	Наименование	Эк	з 3а	38	ОКГ	п кр	По	_	CP CP	Конт	ЗЕТ р Факт	Пои	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC Koi		т ле	лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Ла6	Пр	СРС	Контр	3ET	Лек	Ла6	Пр	CPC K	онтр оль	3ET
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					108	6	93	9	3																														6			93	9	3
53.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					108	6	93	9	3																														6			93	9	3
Индекс	Наименование	t		_			По		о часов	_	ЗЕТ Факт	He,	дель	Итого	Часов	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Неде.	ль		асов	3E	г	Недель	Итого	Часов	Ауд	3ET	He	дель	Итого	Часо	_	ЗЕТ	He,	дель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET
53.Д	Защита выпускной квалификационной работы	T					216	1	Cr	JE.	6			more	G.	1.74						.,,,			1				T												4		216			6
Б 3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты			AIT CA			216	5			6											1																			4		216			6
Индекс	Наименование	Эк	3 3	38	ю кг	п кр	По		о часов	_	ЗЕТ р Факт	Пек	Ла6	Пр	СРС	Контр оль	3ET	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Ла6	Пр	CPC Ko	тр 1ь ЗЕ	т ле	ж Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	3ET	Лек	Ла6	Пр		(онтр оль	3ET
ФТД	Факультативы		2				72	4	60	8	2									2	30	4	1						T		2	30	4	1					_						-	
ФТД.1	История строительства транспортных сооружений	Γ	2				36	2	30	4	1									2	30	4	1																							
ФТД.2	Железнодорожные пути необщего пользования		4				36	2	30	4	1																				2	30	4	1												

				N-	гого								
19		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Т	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				295	308	302	50	51	50	51	50	50
	Итого по ООП (без факультативов)				294	303	300	50	50	50	50	50	50
	Итого по блоку Б1	90%	10%	38.4%	255	258	258	50	50	43	50	45	20
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	38.4%	255	258	258	50	50	43	50	45	20
Б1.Б	Базовая часть				221	241	232	48	50	41	40	37	16
Б1.В	Вариативная часть				17	37	26	2		2	10	8	4
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)				33	36	33			7		5	21
Б2.Б	Базовая часть				33	36	33			7		5	21
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				1	5	2		1		1		
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				41.41%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культатив	Ы			42.4	53.2	41.8	40.4	41.8	39.9	32.8
	учеоная нагрузка (час/нед)	в период	гос.экзам	енов			36						36
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					162	168	182	174	174	188	86
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					7	8	6	5	6	4
		ЗАЧЕТЬ	l (3a)					2	2	3	2	2	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	І С ОЦЕНЬ	(Ой (ЗаО)				5	5	5	9	5	3
		КУРСОЕ	вые прое	кты (кп)							5	2	
		КУРСОЕ	ЫЕ РАБО	ГЫ (КР)						1	2	4	1