Приложение 1

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 "21" июня 2017г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ________ Галкин А.Г.
"01" сентября 2017 г.

ФГБОУ ВО УрГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация "Мосты"

Кафедра: Мосты и транспортные тоннели
Факультет: ИЗО

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

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 1160 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебной работе и связям с производством ________ / Малыгин Е.А./
Директор академии корпоративного образования ________ / Васильев И.Л./
Главный специалист - руководитель ЦРОП Ю. Арх ________ / Архипова Ю.Ю./
Руководитель ОП ВО ________ / Смердов Д.Н./
И.о. директора института заочного образования ________ / Бабкин А.В./

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**34 4/6**	**34 4/6**	**29 5/6**	**33 1/6**	**29 1/6**	**16 4/6**	**178 1/6**
Э	Промежуточная аттестация	**6**	**6**	**7 3/6**	**7 3/6**	**7 3/6**	**4**	**38 3/6**
У	Учебная практика			**3 2/6**		**2**		**5 2/6**
П	Производственная практика					**4**	**6**	**10**
Пд	Преддипломная практика						**8**	**8**
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						**4**	**4**
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	**2**
К	Каникулы	**9 2/6**	**9 2/6**	**9 2/6**	**9 2/6**	**7 2/6**	**9 2/6**	**54**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**12**
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**312**

		Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов				Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																					
Базовая часть																																																					
Б1.Б.01	История	1					4	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9																																			
Б1.Б.02	Философия	1					4	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9																																			
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	2	1	23			9	324	30	273	21	2	72	4		2	62	4	5	180	8		8	151	13	2	72	4		4	60	4																					
Б1.Б.04	Иностранный язык	1		1			10	360	24	323	13	10	360			24	323	13																																			
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения			1			5	180	14	162	4	5	180	8		6	162	4																																			
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности			23			7	252	22	222	8								5	180	8		6	162	4	2	72	4		4	60	4																					
Б1.Б.07	Математика	12		12			18	648	92	530	26	10	360	20		32	295	13	8	288	20	10	10	235	13																												
Б1.Б.08	Физика	23		2			11	396	52	322	22								8	288	18	18		239	13	3	108	4	6	6	83	9																					
Б1.Б.09	Теоретическая механика	2		2			6	216	16	187	13								6	216	8	4	4	187	13																												
Б1.Б.10	Химия	1					3	108	8	91	9	3	108	4	2	2	91	9																																			
Б1.Б.11	Экология			3			3	108	8	96	4															3	108	4	2	2	96	4																					
Б1.Б.12	Информатика	1					5	180	16	155	9	5	180	8	8		155	9																																			
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	6					5	180	14	157	9																																					5	180	6	4	4	157	9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			11			6	216	22	186	8	6	216	4	8	10	186	8																																			
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта		2				3	108	12	92	4								3	108	6		6	92	4																												
Б1.Б.16	Сопротивление материалов и строительная механика	23		3			15	540	56	462	22								4	144	6	4	4	121	9	11	396	18	10	14	341	13																					
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			2			3	108	12	92	4								3	108	4	4	4	92	4																												
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства	3	2	3			7	252	36	199	17								2	72	2	4	2	60	4	5	180	12	12	4	139	13																					
Б1.Б.19	Электротехника			3			2	72	8	60	4															2	72	4	4		60	4																					
Б1.Б.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	3		2			8	288	34	241	13								5	180	4	6	4	162	4	3	108	6	8	6	79	9																					
Б1.Б.21	Инженерная геология			3			3	108	12	92	4															3	108	4	4	4	92	4																					
Б1.Б.22	Изыскания и проектирование железных дорог	4		4	4	4	9	324	28	283	13																						9	324	12	4	12	283	13														
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации железных дорог и транспортная безопасность		4	5			5	180	26	146	8																						2	72	6		6	56	4	3	108	6	4	4	90	4							
Б1.Б.24	Железнодорожный путь	4			4		6	216	16	191	9																						6	216	8	4	4	191	9														
Б1.Б.25	Мосты на железных дорогах	4		4	4		6	216	16	187	13																						6	216	8	4	4	187	13														
Б1.Б.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях			4		4	3	108	8	96	4																						3	108	4		4	96	4														
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути	45		4	4	5	13	468	44	402	22																						7	252	10	10		219	13	6	216	12	12		183	9							
Б1.Б.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути	5		4	4		9	324	44	267	13																						3	108	4	4	4	92	4	6	216	16		16	175	9							
Б1.Б.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	6					4	144	14	121	9																																				4	144	6		8	121	9
Б1.Б.30	Механика грунтов, основания и фундаменты транспортных сооружений	33				3	8	288	24	246	18															8	288	8	8	8	246	18																					
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте			4			3	108	12	92	4																						3	108	6		6	92	4														
Б1.Б.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	6		5	5		6	216	22	181	13																													4	144	10		4	126	4	2	72	4		4	55	9
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт			12			2	72	6	58	8	1	36	4			28	4	1	36			2	30	4																												
	Дисциплины специализации																																																				
Б1.Б.34	Экономика строительства мостов и сметное дело в строительстве			56			5	180	18	154	8																													3	108	4		6	94	4	2	72	4	4		60	4

Б1.Б.35	Моделирование и расчет мостов на сейсмические нагрузки			4			3	108	12	92	4																						3	108	6	6		92	4														
Б1.Б.36	Проектирование мостов и труб	6		5	6	5	8	288	32	243	13																													4	144	4	2	2	132	4	4	144	8	8	8	111	9
Б1.Б.37	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов			55		5	6	216	26	182	8																													6	216	10	8	8	182	8							
Б1.Б.38	Способы сооружения тоннелей			6		6	3	108	12	92	4																																				3	108	6		6	92	4
Вариативная часть																																																					
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))			22				328	4	316	8									328			4	316	8																												
Б1.В.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры			455			6	216	24	180	12																						2	72	2	4	2	60	4	4	144	8	8		120	8							
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта			55			5	180	16	156	8																													5	180	8	8		156	8							
	Элективные дисциплины (модули)																																																				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				**2**	**72**	**10**	**58**	**4**																						**2**	**72**	**2**	**4**	**4**	**58**	**4**														
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения		4				2	72	10	58	4																						2	72	2	4	4	58	4														
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие колеса и рельса		4				2	72	10	58	4																						2	72	2	4	4	58	4														
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**	**4**			**4**	**144**	**22**	**114**	**8**																						**4**	**144**	**10**	**6**	**6**	**114**	**8**														
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений		4	4			4	144	22	114	8																						4	144	10	6	6	114	8														
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений		4	4			4	144	22	114	8																						4	144	10	6	6	114	8														
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**3**			**3**	**108**	**6**	**98**	**4**															**3**	**108**	**2**		**4**	**98**	**4**																					
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований			3			3	108	6	98	4															3	108	2		4	98	4																					
Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований			3			3	108	6	98	4															3	108	2		4	98	4																					
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																					
Базовая часть																																																					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			3			5	180		176	4															5	180				176	4																					
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			5			3	108	6	98	4																													3	108			6	98	4							
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		5	6			12	432		424	8																													6	216				212	4	6	216				212	4
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			3	108	6	98	4																																				3	108			6	98	4
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика			6			12	432		428	4																																				12	432				428	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																					
Базовая часть																																																					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	108	6	93	9																																				3	108	6			93	9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6					6	216		216																																					6	216				216	

ФТД.Факультативные дисциплины																																																					
Вариативная часть																																																					
ФТД.В.01	Основные расчетные схемы элементов мостов		3				1	36	2	30	4															1	36			2	30	4																					
ФТД.В.02	Планирование и расчет опор мостов		5				1	36	4	28	4																													1	36			4	28	4							
ФТД.В.03	Теория упругости			4			2	72	8	60	4																						2	72	4		4	60	4														
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5				2	72	6	62	4																													2	72	2		4	62	4							
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		6				2	72	6	62	4																																					2	72	2		4	62	4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				295	311	308	50	50	51	52	53	52
	Итого по ОП (без факультативов)				294	303	300	50	50	50	50	50	50
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	45%	255	258	256	50	50	45	50	41	20
Б1.Б	Базовая часть				221	241	236	50	50	42	42	32	20
Б1.В	Вариативная часть				17	37	20			3	8	9	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	35			5		9	21
Б2.Б	Базовая часть				33	36	35			5		9	21
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	8			1	2	3	2
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	8			1	2	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.71%						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	5	6	4	2	6
		ЗАЧЕТЫ (За)						1	2		3	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	8	9	9	11	5
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									5	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	2	3	1