Приложение 1

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ______________ *Галкин А.Г.*
"_7_" _октября_ 20_16_ г.

ФГБОУ ВО УрГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол №4"_22_" _сентября_ 20_16_ г.

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация "Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

Кафедра:	Путь и железнодорожное строительство
Факультет:	Строительный

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	№ 1160 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе и связям с производством	______________ / *Малыгин Е.А./*
Главный специалист - руководитель ЦРОП	Ю. Арх / *Архипова Ю.Ю./*
Декан факультета	______________ / *Горелов Ю.В./*
Руководитель ОП ВО	______________ / *Аккерман С.Г./*

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																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К														*						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К														*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18		18	162
Э	Промежуточная аттестация	3	3	6	2	3	5	2	3	5	2	1	3	4		4	23
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика											4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика														8	8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	8	9	1	6	7	2	8	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Итого		23	29	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	29	23	**52**	260

-	-	Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5											
												Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9						Сем. А					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																							
Базовая часть																																																																							
Б1.Б.01	История	2					4	144	36	72	36							4	18		18	72	36																																														
Б1.Б.02	Философия	3					4	144	36	72	36													4	18		18	72	36																																						
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	3		4			9	324	108	180	36													5	18		36	90	36	4	18		36	90																																			
Б1.Б.04	Иностранный язык	2		1			10	360	144	180	36	5			72	108		5			72	72	36																																																
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения			4			5	180	72	108																				5	36		36	108																																			
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	5		46			7	252	108	108	36																			2	18		18	36		3	18		18	36	36	2	18		18	36																							
Б1.Б.07	Математика	14		23			18	648	144	432	72	6	18		18	144	36	3	18		18	72		5	18		18	144		4	18	8	10	72	36																																		
Б1.Б.08	Физика	23		1			11	396	108	216	72	3	18	18		72		3	18	18		36	36	5	18	10	8	108	36																																										
Б1.Б.09	Теоретическая механика	4		3			6	216	72	108	36													3	18		18	72		3	18	18		36	36																																		
Б1.Б.10	Химия	1					3	108	36	36	36	3	18	10	8	36	36																																																								
Б1.Б.11	Экология			7			3	108	36	72																																						3	18	10	8	72																			
Б1.Б.12	Информатика	1					5	180	36	108	36	5	18	18		108	36																																																								
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	9					5	180	54	90	36																																																			5	18	18	18	90	36						
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			12			6	216	90	126		3	18	18	18	54		3		18	18	72																																																	
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта		2				3	108	36	72								3	18		18	72																																																
Б1.Б.16	Сопротивление материалов и строительная механика	46		35			15	540	216	252	72													4	36	18	18	72		3	10	8	18	36	36	4	18	18	18	90		4	18	18	18	54	36																								
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	108	36	72																										3	18	8	10	72																															
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства	4	3	5			7	252	108	108	36													2	18	10	8	36		3	18	8	10	36	36	2	18	18		36																															
Б1.Б.19	Электротехника			4			2	72	36	36																				2	18	18		36																																					
Б1.Б.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	2		1			8	288	108	144	36	3	18	18	18	54		5	18	36		90	36																																																		
Б1.Б.21	Инженерная геология			4			3	108	54	54																				3	18	18	18	54																																					
Б1.Б.22	Изыскания и проектирование железных дорог	7		6	7	6	9	324	90	198	36																															5	18	18	18	126		4	18		18	72	36																		

Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации железных дорог и транспортная безопасность		9	8			5	180	74	106																																								2	18		18	36		3	18	2	18	70							
Б1.Б.24	Железнодорожный путь	5			5		6	216	72	108	36																									6	36	18	18	108	36																														
Б1.Б.25	Мосты на железных дорогах	6		5	5		6	216	72	108	36																									3	18	18		72		3	18		18	36	36																								
Б1.Б.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях			6		6	3	108	36	72																																3	18		18	72																									
Б1.Б.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства и технического обслуживания железнодорожного пути	6		789	6	9	13	468	162	270	36																															6	36	18		126	36	2	18	18		36		2	18	18		36		3	18	18		72							
Б1.Б.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути	79		8	8		9	324	108	144	72																																					3	18	18		36	36	3	18		18	72		3	18		18	36	36						
Б1.Б.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	9					4	144	36	72	36																																																	4	18		18	72	36						
Б1.Б.30	Механика грунтов, основания и фундаменты транспортных сооружений	56				6	8	288	72	144	72																									4	18	18		72	36	4	18		18	72	36																								
Б1.Б.31	Строительные конструкции и здания на транспорте			5			3	108	36	72																										3	18		18	72																															
Б1.Б.32	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	9		8	8		6	216	72	108	36																																											3	18		18	72		3	18		18	36	36						
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт			56			2	72	36	36																										1	8		10	18		1	8		10	18																									
	Дисциплины специализации																																																																							
Б1.Б.34	Экономика путевого хозяйства и сметное дело в строительстве и путевом хозяйстве			89			5	180	72	108																																												3	18		18	72		2	18	18		36							
Б1.Б.35	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути			7			3	108	36	72																																						3	18	18		72																			
Б1.Б.36	Проектирование и расчет элементов железнодорожного пути	8		7	8	7	8	288	90	162	36																																					3	18	18		72		5	36	8	10	90	36												

Б1.Б.37	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры			89		8	6	216	72	144																																								4	18	8	10	108		2	18	10	8	36							
Б1.Б.38	Организация управления в строительстве и путевом хозяйстве			9		9	3	108	36	72																																														3	18		18	72							
Вариативная часть																																																																							
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		135	246				328	328						64						64						64						64						36						36																										
Б1.В.02	Информационные технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры			789			6	216	108	108																																		2	10	18	8	36		2	18	18		36		2	18	18		36							
Б1.В.03	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение в строительстве объектов транспорта			67			5	180	74	106																														3	18	18	2	70		2	18	18		36																			
	Элективные дисциплины (модули)																																																																						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																																						
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие колеса и рельса		7				2	72	36	36																																		2	8	18	10	36																			
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика и устойчивость сооружений		7				2	72	36	36																																		2	8	18	10	36																			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																																						
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы методов неразрушающего контроля и диагностики объектов инфраструктуры		7	8			4	144	72	72																																		2	18		18	36		2	18	18		36													
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы контроля и диагностики объектов инфраструктуры		7	8			4	144	72	72																																		2	18		18	36		2	18	18		36													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**																																																																						
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований			2			3	108	18	90								3	8		10	90																																																			
Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований			2			3	108	18	90								3	8		10	90																																																			

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)			24			6	216		216								3				108								3				108																																					
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			8			2	72	36	36																																												2			36	36													
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8	9			12	432		432																																												6				216		6				216							
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		9				3	108	18	90																																																		3			18	90							
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика			А			12	432		432																																																								12				432	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	108	6	66	36																																																							3	6			66	36
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А					6	216		216																																																								6				216	

ФТД.Факультативные дисциплины

Вариативная часть

ФТД.В.01	История строительства транспортных сооружений		3				1	36	18	18														1			18	18																																											
ФТД.В.02	Экономика транспортного предприятия		8				1	36	18	18																																												1			18	18													
ФТД.В.03	Теория упругости			6			2	72	36	36																																2	18		18	36																									
ФТД.В.04	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		8				2	72	36	36																																												2	18		18	36													
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		7				2	72	36	36																																						2	18		18	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
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				295	311	308	60	28	32	61	29	32	62	29	33	65	28	37	60	39	21
	Итого по ОП (без факультативов)				294	303	300	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	39	21
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	45%	255	258	256	57	28	29	57	28	29	60	29	31	52	26	26	30	30	
Б1.Б	Базовая часть				221	241	236	54	28	26	57	28	29	57	29	28	40	18	22	28	28	
Б1.В	Вариативная часть				17	37	20	3		3				3		3	12	8	4	2	2	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	35	3		3	3		3				8		8	21	9	12
Б2.Б	Базовая часть				33	36	35	3		3	3		3				8		8	21	9	12
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	8	8				1	1		2		2	5	2	3			
ФТД.В	Вариативная часть				1	8	8				1	1		2		2	5	2	3			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.89%															
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	3	2	1	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						1		1	1	1					3	2	1	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	4	4	9	3	6	11	6	5	15	6	9	7	6	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												3	2	1	4	1	3			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3		3	2	1	1	2	2	