Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГТУПС)

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 3 "26" марта 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ Галкин А.Г.
"30" марта 2020 г.

по программе специалитета

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализаци Мосты
Кафедра: Мосты и транспортные тоннели
Факультет: Строительный

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-изыскательский и проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Декан факультета ____________ / Горелов Ю.В./

Руководитель ОП ВО ____________ / Демидов А.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	К	К													*							Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К	К													*							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																	Э	Э	*	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	К	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

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 П	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18	14	32	16		16	152
Э	Промежуточная аттестация	2	1	3	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2		2	20
У	Учебная практика		4	4		2	2										6
Н	Научно-исслед. работа													2		2	2
П	Производственная практика								6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика													4		4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7		10	10	38
*	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	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	25	27	**52**	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

-	-	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. A						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																		
Обязательная часть																																																																																		
Б1.Б.Д.01	Философия			2			4	144	36		108									4	18		18		108																																																											
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	36		72	36	4	18		18		72	36																																																																		
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык	4	123				9	324	144		144	36	2			36		36		2			36		36		2			36		36		3			36		36	36																																										
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144	54		54	36																						4	18	18	18		54	36																																										
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт		1	2			2	72	36		36		1	18				18		1			18		18																																																										
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			4	144	54		90		4	18		36		90																																																																			
Б1.Б.Д.07	Математика	4		123			16	576	162		378	36	4	18		36		90		4	18		18		108		4	18		18		108		4	18		18		72	36																																										
Б1.Б.Д.08	Информатика	1					5	180	36		108	36	5	18		18		108	36																																																																		
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами	6					4	144	28		80	36																																				4	14		14		80	36																												
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом	3		4			6	216	72		108	36															4	18		18		72	36	2	18		18		36																																											
Б1.Б.Д.11	Физика	3	2				8	288	108		144	36								3	18	18	18		54		5	18	18	18		90	36																																																
Б1.Б.Д.12	Химия		2				3	108	36		72									3	18	18			72																																																													
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов	6	5				6	216	64		116	36																													3	18		18		72		3	14	14			44	36																												
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология	9					3	108	32		40	36																																																									3	16		16		40	36							
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8					4	144	42		66	36																																																	4	14	14	14		66	36														
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог	1					3	108	36		36	36	3	18		18		36	36																																																																			
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации			6			2	72	28		44																																					2	14		14		44																													
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5			4	144	72		72																							2	18		18		36		2	18		18		36																																				
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	36		72																														3	18	18			72																																					
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				6	216	72		108	36	2	18		18		36		4		36			72	36																																																												
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика		3	4			4	144	72		72																2	18		18		36		2	18		18		36																																											
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности			5			3	108	36		72																														3	18		18		72																																					
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность		7				3	108	38		70																																													3	18	2	18		70																					
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством	8					3	108	28		44	36																																																		3	14		14		44	36														
Б1.Б.Д.25	История транспорта России		2				2	72	36		36									2	18		18		36																																																													
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте		2				2	72	36		36									2	18		18		36																																																													
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности			7			3	108	36		72																																												3	18		18		72																						

Б1.Б.Д.28	Сопротивление материалов	4		3			8	288	108		144	36															4	36	18	18		72		4	18	8	10		72	36																																																
Б1.Б.Д.29	Электротехника и электромеханика			5			2	72	18		54																																2	8	10			54																																								
Б1.Б.Д.30	Строительные материалы			34			4	144	54		90																2	18	18			36		2	8	10			54																																																		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		135	246				328	328							64							54							64							64							54							28																													
Б1.В.02	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1				5	180	72		72	36	2	18	18			36		3	18	18			36	36																																																													
Б1.В.03	Гидравлика и гидрология	3					3	108	36		36	36															3	18	18			36	36																																																							
Б1.В.04	Инженерная геология			4			3	108	54		54																								3	18	18	18		54																																																
Б1.В.05	Информационные технологии в строительстве			4			3	108	36		72																								3	18	18			72																																																
Б1.В.06	Основы строительства зданий и сооружений		5				2	72	36		36																																2	18	18			36																																								
Б1.В.07	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5					3	108	36		36	36																															3	18		18		36	36																																							
Б1.В.08	Технология и механизация железнодорожного строительства	5			5		5	180	54	36	54	36																															5	36	18		36	54	36																																							
Б1.В.09	Строительная механика	6		5			7	252	96		120	36																															3	18	18	18		54		4	14	14	14		66	36																												
Б1.В.10	Механика грунтов, основания и фундаменты			56		6	5	180	64	36	80																																2	18	18			36		3	14		14	36	44																													
Б1.В.11	Технология и механизация содержания железнодорожного пути			7	7		3	108	36	36	36																																															3	18	18		36	36																							
Б1.В.12	Железнодорожный путь	7	6		7		7	252	78	36	102	36																																						3	28	14			66		4	18		18	36	36	36																						
Б1.В.13	Мосты на железных дорогах	7	6		7		5	180	46	36	62	36																																						2	14	14			44		3	8		10	36	18	36																						
Б1.В.14	Тоннели на транспортных магистралях	7			7		5	180	36	36	72	36																																														5	18		18	36	72	36																						
Б1.В.15	Содержание мостов и тоннелей	7					4	144	54		54	36																																															4	18	18	18		54	36																						
Б1.В.16	Изыскания и проектирование железных дорог	8	7		8		6	216	64	36	80	36																																														2	18	18			36		4	14		14	36	44	36															
Б1.В.17	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством и техническим обслуживанием железнодорожного пути	9	7	8	8		9	324	110	36	142	36																																														2	18	18			36		4	14		28	36	66		3	16		16		40	36							

Б1.В.18	Организация, планирование и управление строительством мостов и транспортных тоннелей	9					4	144	32		76	36																																																			4	16		16		76	36							
Б1.В.19	Моделирование и расчет мостов на сейсмические нагрузки		8				2	72	28		44																																												2	14	14			44															
Б1.В.20	Экономика строительства мостов и сметное дело в строительстве			89			4	144	60		84																																												2	14		14		44		2	16	16			40								
Б1.В.21	Проектирование мостов и труб	8		9	8	9	8	288	76	72	104	36																																											4	14		14	36	44	36	4	16		32	36	60								
Б1.В.22	Способы сооружения тоннелей			9			2	72	32		40																																																				2	16		16		40								
Б1.В.23	Строительство мостов, включая надежность, грузоподъемность и усиление мостов			9		9	4	144	48	36	60																																																			4	16	16	16	36	60								
	Элективные дисциплины (модули)																																																																																
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																																																
Б1.В.ДВ.01.01	Городские транспортные сооружения			9			3	108	32		76																																																				3	16	16			76								
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика и устойчивость сооружений			9			3	108	32		76																																																				3	16	16			76								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																																																
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений		7				2	72	36		36																																						2	18		18		36																						
Б1.В.ДВ.02.02	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений		7				2	72	36		36																																						2	18		18		36																						
Блок 2.Практика																																																																																		
Обязательная часть																																																																																		
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)			24			9	324			324									6					216										3					108																																							
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			9	324			324																																				9					324																														
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Организационно-управленческая практика)			8			9	324			324																																																			9					324															
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			9			3	108			108																																																									3					108								

Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			9			6	216			216																																																									6					216								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																		
Б2.В.01(У)	Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)		6				1	36	14		22																															1			14		22																																
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков)		8				1	36	14		22																																														1			14		22															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	108	12		60	36																																																																	3	6				60	36
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					21	756			756																																																																		21					756	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																																																																			
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)	9	9				2	72	32		40																																																							2	16		16		40								
ФТД.02	Сварочное производство		5				2	72	36		36																												2	18	18			36																																											
ФТД.03	Новые производственные технологии		9				2	72	16		56																																																											2	8	8			56								
ФТД.04	Планирование и расчет опор мостов		8				2	72	28		44																																														2			28		44															
ФТД.05	Теория упругости		6				2	72	28		44																																				2	14		14		44																														

		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)				259	310	61	27	34	58	26	32	63	30	33	66	31	35	62	38	24
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	61	27	34	58	26	32	59	28	31	64	31	33	58	34	24
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	4.8%	210	238	55	27	28	55	26	29	49	28	21	54	31	23	25	25	
Б1.Б.Д	Обязательная часть					134	50	25	25	46	23	23	22	13	9	13	6	7	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	5	2	3	9	3	6	27	15	12	41	25	16	22	22	
Б2	Практика	95%	5%	0%	27	38	6		6	3		3	10		10	10		10	9	9	
Б2.Б	Обязательная часть					36	6		6	3		3	9		9	9		9	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1	1		1			
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	24													24		24
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				1	10							4	2	2	2		2	4	4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	7	3	4	5	2	3	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	4	3	1	7	4	3	6	4	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	2	5	10	3	7	9	5	4	5	2	3	7	7	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		7	4	3			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1				2	2	