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.*
"17" ноября 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол №8 "26" октября 2016 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация "Магистральный транспорт"

Кафедра: Управление эксплуатационной работой
Факультет: Управления процессами перевозок

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 № 1289 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе и связям с производством / *Малыгин Е.А.*/

Главный специалист - руководитель ЦРОП Ю. Арх / *Архипова Ю.Ю.*/

Декан факультета / *Кириллов М.В.*/

Руководитель ОП ВО / *Тимухина Е.Н.*/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
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
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
I																		Э	Э	Э	Э	К	К			
II																			*	Э	Э	К				
III																			*	Э	Э	К				
IV																			*	Э	Э	К				
V	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э

Мес	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	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	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П
V	К	Н	Н	Н	Н	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	
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18		18	157 2/6
Э	Промежуточная аттестация	3 2/6	3 2/6	6 4/6	2	3	5	2	3	5	2	2	4	3		3	23 4/6
У	Учебная практика					2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4
П	Производственная практика											6	6	4		4	10
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
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	8	10	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	8	9	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**	27	25	**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. A					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																							
Базовая часть																																																																							
Б1.Б.01	История	1					4	144	36	72	36	4	18		18	72	36																																																								
Б1.Б.02	Философия	2					4	144	36	72	36							4	18		18	72	36																																																	
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	4		3			11	396	108	252	36													5	18		36	126		6	18		36	126	36																																				
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			1			5	180	72	108		5	36		36	108																																																							
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности			234			7	252	108	144								2	18		18	36		3	18		18	72		2	18		18	36																																				
Б1.Б.07	Математика	14		23			18	648	144	432	72	5	18		18	108	36	5	18		18	144		4	18		18	108		4	18	8	10	72	36																																				
Б1.Б.08	Физика	2		13			11	396	108	252	36	3	18	18		72		5	18	18		108	36	3	18	10	8	72																																													
Б1.Б.09	Прикладная механика	3					5	180	54	90	36													5	18		36	90	36																																												
Б1.Б.10	Химия	2					3	108	36	36	36							3	18	10	8	36	36																																																	
Б1.Б.11	Экология		5				3	108	54	54																										3	18	18	18	54																																	
Б1.Б.12	Информатика	1					6	216	36	144	36	6	18	18		144	36																																																							
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	6					5	180	54	90	36																															5	18	18	18	90	36																										
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика		1				2	72	36	36		2		18	18	36																																																							
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта			2			3	108	36	72								3	18		18	72																																																		
Б1.Б.16	Математическое моделирование систем и процессов			4			4	144	36	108																				4	18	18		108																																							
Б1.Б.17	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	6					5	180	36	108	36																															5	18	8	10	108	36																										
Б1.Б.18	Взаимодействие видов транспорта	9					3	108	36	36	36																																																	3	18		18	36	36						
Б1.Б.19	Железнодорожные станции и узлы	567			7	5	12	432	144	180	108																									4	18		36	54	36	4	18		18	72	36	4	18		36	54	36																		
Б1.Б.20	Нетяговый подвижной состав			5			4	144	36	108																										4	18		18	108																																	
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника			3			3	108	36	72														3	18	18		72																																													
Б1.Б.22	Путь и путевое хозяйство			23			6	216	90	126								3	18	8	10	72		3	18		36	54																																													
Б1.Б.23	Основы маркетинга и менеджмента	3					4	144	36	72	36													4	18		18	72	36																																												
Б1.Б.24	Основы бизнеса и сервис на транспорте	4		5			6	216	90	90	36																			4	18		36	54	36	2	18		18	36																																	

Б1.Б.25	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и транспортная безопасность	8		9			7	252	84	132	36																																												4	28	4	14	62	36	3	18	2	18	70							
Б1.Б.26	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте			9			3	108	54	54																																																		3	18	18	18	54							
Б1.Б.27	Транспортно-грузовые системы	5					4	144	36	72	36																									4	18		18	72	36																														
Б1.Б.28	Транспортное право			8			3	108	28	80																																												3	14		14	80													
Б1.Б.29	Тяга поездов			6			3	108	36	72																																3	18		18	72																									
Б1.Б.30	Грузовые и коммерческие операции в транспортном процессе железных дорог	4		567	6		14	504	180	288	36																			4	18	18	18	54	36	4	18	18	18	90		4	18		18	108		2	18		18	36																			
Б1.Б.31	Управление эксплуатационной работой	5678			68	57	22	792	232	416	144																									6	18	18	18	126	36	5	18	18	18	90	36	5	18	18	18	90	36	6	28	14	28	110	36												
Б1.Б.32	Экономика и аутсорсинг железнодорожного транспорта	7		8			5	180	64	80	36																																					3	18		18	36	36	2	14		14	44													
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	Информационные технологии на магистральном транспорте			7			4	144	54	90																																						4	18	18	18	90																			
Б1.Б.35	Основы проектирования железных дорог		7				3	108	36	72																																						3	18		18	72																			
Б1.Б.36	Организация работы экспедиторских фирм	9	8				6	216	64	116	36																																											3	14		14	80		3	18		18	36	36						
Б1.Б.37	Организация пассажирских перевозок	8			8		4	144	42	66	36																																											4	28		14	66	36												
Б1.Б.38	Промышленный транспорт			7			4	144	54	90																																						4	18		36	90																			

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	Техническое нормирование работы железных дорог	9					4	144	36	72	36																																																	4	18		18	72	36						
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация транспортных систем		6	7			6	216	90	126																																2	18	18		36		4	18	36		90																			
Б1.В.04	Теория принятия решения			9			3	108	36	72																																																		3	18	18		72							

	Элективные дисциплины (модули)																																																																						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																																					
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие груза и подвижного состава			4			3	108	36	72																				3	18	18		72																																						
Б1.В.ДВ.01.02	Вопросы теоретической механики в профессиональной деятельности			4			3	108	36	72																				3	18	18		72																																						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																																					
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация транспортных процессов		9				2	72	36	36																																																		2	18		18	36							
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и сертификация		9				2	72	36	36																																																	2	18		18	36							
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**																																																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		9				2	72	36	36																																																	2	18		18	36							
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли		9				2	72	36	36																																																	2	18		18	36							

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 (ознакомительная))			4			3	108		108																				3				108																																						
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			6			3	108		108																																3				108																									
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8	9			15	540		540																																												9				324		6				216							
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа			9			7	252	18	234																																																		7			18	234							
Б2.Б.05(Н)	Научно-исследовательская работа			А			6	216		216																																																									6				216	
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика			А			9	324		324																																																									9				324	

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	Эргономика		4				1	36	18	18																				1	14		4	18																																			
ФТД.В.02	Технология и организация высокоскоростного движения		8				1	36	14	22																																										1	10		4	22													
ФТД.В.03	Инженерная психология		4				1	36	18	18																				1			18	18																																			
ФТД.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере		4				2	72	36	36																				2			36	36																																			
ФТД.В.05	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		8				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 A
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				298	313	307	60	30	30	64	30	34	60	28	32	63	29	34	60	36	24
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	36	24
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	35%	248	248	248	60	30	30	57	30	27	57	28	29	51	29	22	23	23	
Б1.Б	Базовая часть				215	228	228	60	30	30	54	30	24	55	28	27	47	25	22	12	12	
Б1.В	Вариативная часть				20	33	20				3		3	2		2	4	4		11	11	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	43	46	43				3		3	3		3	9		9	28	13	15
Б2.Б	Базовая часть				43	46	43				3		3	3		3	9		9	28	13	15
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	10	7				4		4				3		3			
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7				4		4				3		3			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.3%															
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	6	2	4	7	3	4	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						1	1					2	1	1	3	1	2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	10	6	4	8	4	4	6	4	2	7	5	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2	3	1	2			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	2		1	1				