Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 15.09.2021 08:11:33
Уникальный программный ключ:
1e0c38dce0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"
ОрИПС - филиал СамГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 59 от 25.02.2020

приложение к опоп

по программе специалитета

23.05.03

23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: специализация N 1 "Локомотивы":
Кафедра: ОрИПС - филиал СамГУПС
Факультет: Высшего образования

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1295 от 17.10.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.055	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая
организационно-управленческая
проектно-конструкторская
научно-исследовательская

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										*								*								*																									
II										*								*								*								*																
III										*								*								*								*																
IV										*								*								*								*																
V										*								*								*								*																

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	
	Теоретическое обучение	18	17 2/6	35 2/6	18	17 2/6	35 2/6	18	17 4/6	35 4/6	17 5/6	17 5/6	35 4/6	18		18	160
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	1 2/6	4	1 3/6	1 3/6	3	2		2	19
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
Н	Научно-исслед. работа														2	2	2
П	Производственная практика								2	2		4	4		2	2	8
Пд	Преддипломная практика														12	12	12

ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация													3/6	3/6	3/6	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4	4	4	
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	7	8	2	5	7	1 1/6	8	9 1/6	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6☐ (8	1☐ (6 дн)	2 2/6☐ (14	1 2/6☐ (8	1☐ (6 дн)	2 2/6☐ (14	1 2/6☐ (8	1☐ (6 дн)	2 2/6☐ (14	1 3/6☐ (9	5/6☐ (5	2 2/6☐ (14	1 3/6☐ (9	5/6☐ (5	2 2/6☐ (14	11 4/6☐ (70
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22 5/6	29 1/6	**52**	22 1/6	29 3/6	**52**	260
Студентов											13			9			
Групп											1			1			

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)											255	255	9508	9508	4209.5	4092	4221.7	1076.8	29	28	28	29	30	27	29	25	30			
Базовая часть											231	231	8316	8316	3474.2	3362	3764.9	1076.8	27	28	28	27	24	25	29	22	21			
+	Б1.Б.01	Философия	3	2					3		5	5	180	180	75	72	71.35	33.65		2	3								20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.02	История		1							3	3	108	108	54.25	54	53.75		3										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123							9	9	324	324	147.1	144	143.25	33.65	2	2	2	3							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7				7			3	3	108	108	54.65	54	53.35								3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		46							2	2	72	72	68.5	68	3.5					1		1					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1							2	2	72	72	36.25	36	35.75		2										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.07	Информатика	1					1			4	4	144	144	56.75	54	53.6	33.65	4										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1					1			4	4	144	144	56.75	54	53.6	33.65	4										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.09	Общий курс железнодорожного транспорта		1							3	3	108	108	54.25	54	53.75		3										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.10	Физика	12	3				12			10	10	360	360	149.75	144	142.95	67.3	4	4	2								20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.11	Математика	14	23				11234			14	14	504	504	223.2	216	213.5	67.3	5	3	3	3							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.12	Инженерная компьютерная графика	2					2			4	4	144	144	56.75	54	53.6	33.65		4									20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.13	Химия	2					2			4	4	144	144	56.75	54	53.6	33.65		4									20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	2				3		2	8	8	288	288	129.4	126	124.95	33.65		5	3								20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15	**Подвижной состав железных дорог**	**2345**				**5**				16	**16**	**576**	**576**	**208.9**	**198**	**232.5**	**134.6**		4	4	4	4							
+	Б1.Б.15.01	Подвижной состав железных дорог (тяговый автономный подвижной состав)	2								4	4	144	144	56.35	54	54	33.65		4									20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15.02	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)	3								4	4	144	144	56.35	54	54	33.65			4								20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15.03	Подвижной состав железных дорог (нетяговый подвижной состав)	4								4	4	144	144	56.35	54	54	33.65				4							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15.04	Подвижной состав железных дорог (принципы проектирования подвижного состава)	5				5				4	4	144	144	39.85	36	70.5	33.65					4						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.16	Культурология		3							2	2	72	72	36.25	36	35.75				2								20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.17	Психология и педагогика		3							3	3	108	108	54.25	54	53.75				3								20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	4						3	6	6	216	216	93	90	89.35	33.65			4	2							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	4	3				4			5	5	180	180	75	72	71.35	33.65			2	3							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		4							3	3	108	108	54.25	54	53.75					3							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		4			4				3	3	108	108	37.75	36	70.25					3							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.22	Электрические машины	5	4				5			6	6	216	216	93	90	89.35	33.65				3	3						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.23	Сопротивление материалов	5	4				5			6	6	216	216	93	90	89.35	33.65				2	4						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.24	Экономика		5							3	3	108	108	54.25	54	53.75						3						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.25	Правоведение		5							2	2	72	72	36.25	36	35.75						2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.26	Социология		5							2	2	72	72	36.25	36	35.75						2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		5							3	3	108	108	54.25	54	53.75						3						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	5	6		6		5			7	7	252	252	77.5	72	140.85	33.65					3	4					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.29	Политология		6							3	3	108	108	54.25	54	53.75							3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.30	Экология		6							3	3	108	108	54.25	54	53.75							3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.31	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта		6							3	3	108	108	54.25	54	53.75							3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация		6							3	3	108	108	54.25	54	53.75							3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.33	Основы электропривода технологических установок	6					6			4	4	144	144	56.75	54	53.6	33.65						4					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.34	**Основы механики подвижного состава**	**6**	**7**						**7**	7	**7**	**252**	**252**	**93**	**90**	**125.35**	**33.65**						4	3					
+	Б1.Б.34.01	Основы механики подвижного состава (основы динамики подвижного состава)	6								4	4	144	144	56.35	54	54	33.65						4					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.34.02	Основы механики подвижного состава (методы расчета на прочность подвижного состава)		7						7	3	3	108	108	36.65	36	71.35								3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.35	Транспортная безопасность		7							3	3	108	108	54.25	54	53.75								3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.36	Теория тяги поездов	7				7				4	4	144	144	39.85	36	70.5	33.65							4				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.37	Производство и ремонт подвижного состава	8	7			7				6	6	216	216	76.1	72	106.25	33.65							3	3			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9	78			9			78	10	10	360	360	131.15	126	195.2	33.65							2	4	4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.39	Надежность подвижного состава	8				8				5	5	180	180	57.85	54	88.5	33.65								5			20	ОрИПС - филиал СамГУПС

+	Б1.Б.40	Организация производства	8								5	5	180	180	74.35	72	72	33.65								5			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.41	Техническая диагностика подвижного состава	9	8							6	6	216	216	92.6	90	89.75	33.65								2	4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.42	Теория систем автоматического управления	9							9	5	5	180	180	56.75	54	89.6	33.65									5		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43	**Дисциплины (модули) специализации**	**779**	**7899**			**778**	**79**			22	**22**	**792**	**792**	**301.35**	**288**	**389.7**	**100.95**							11	3	8			
+	Б1.Б.43.01	Локомотивные энергетические установки	7				7				4	4	144	144	39.85	36	70.5	33.65							4				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.02	Теория и конструкция локомотивов	7				7				4	4	144	144	39.85	36	70.5	33.65							4				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.03	Электрическое оборудование локомотивов		7				7			3	3	108	108	54.65	54	53.35								3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.04	Электрические передачи локомотивов		8			8				3	3	108	108	37.75	36	70.25									3			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.05	Локомотивное хозяйство		9							2	2	72	72	36.25	36	35.75										2		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.06	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании автономных локомотивов	9					9			4	4	144	144	56.75	54	53.6	33.65									4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.07	Системы менеджмента качества в локомотивном хозяйстве		9							2	2	72	72	36.25	36	35.75										2		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
Вариативная часть											24	24	1192	1192	735.25	730	456.75		2			2	6	2		3	9			
+	Б1.В.01	ПТЭ и инструкции по безопасности движения		5							3	3	108	108	54.25	54	53.75						3						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.02	Математические модели объектов и процессов		5							3	3	108	108	54.25	54	53.75						3						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.03	Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте подвижного состава		8							3	3	108	108	54.25	54	53.75									3			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.04	Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту тягового автономного подвижного состава		9			9				3	3	108	108	37.75	36	70.25										3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.05	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**									**328**	**328**	**317.5**	**316**	**10.5**													
+	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	317.5	316	10.5												20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**							2	**2**	**72**	**72**	**36.25**	**36**	**35.75**		2											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Религии мира		1							2	2	72	72	36.25	36	35.75		2										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурно-религиозное наследие России		1							2	2	72	72	36.25	36	35.75		2										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.01.03	История Русской Православной Церкви		1							2	2	72	72	36.25	36	35.75		2										20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**							2	**2**	**72**	**72**	**36.25**	**36**	**35.75**					2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика и гидропривод		4							2	2	72	72	36.25	36	35.75					2							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коррозия металлов		4							2	2	72	72	36.25	36	35.75					2							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы триботехники узлов подвижного состава		4							2	2	72	72	36.25	36	35.75					2							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**							2	**2**	**72**	**72**	**36.25**	**36**	**35.75**							2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы надежности		6							2	2	72	72	36.25	36	35.75							2					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные технологии проектирования деталей и узлов		6							2	2	72	72	36.25	36	35.75							2					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.03.03	Организация доступной среды на транспорте		6							2	2	72	72	36.25	36	35.75							2					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**9**							3	**3**	**108**	**108**	**54.25**	**54**	**53.75**										3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические схемы локомотивов		9							3	3	108	108	54.25	54	53.75										3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные энергетические установки подвижного состава		9							3	3	108	108	54.25	54	53.75										3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**9**							3	**3**	**108**	**108**	**54.25**	**54**	**53.75**										3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные системы регулирования двигателей внутреннего сгорания		9							3	3	108	108	54.25	54	53.75										3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.05.02	Испытания и сертификация подвижного состава		9							3	3	108	108	54.25	54	53.75										3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											39	39	1404	1404	150	144	269			3		3		3		6		24		
Базовая часть											39	39	1404	1404	150	144	269			3		3		3		6		24		
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2						3	3	108	108	72	72	36			3									20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика, технологическая			4						3	3	108	108	72	72	36					3							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика, технологическая			6						3	3	108	108	1		18							3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика,практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8						6	6	216	216	1.25		35.75									6			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.05(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			А						3	3	108	108	1.25		17.75											3	20	ОрИПС - филиал СамГУПС

+	Б2.Б.06(П)	Производственная практика, конструкторская			А						3	3	108	108	1.25		17.75										3	20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.07(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А						18	18	648	648	1.25		107.75										18	20	ОрИПС - филиал СамГУПС
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	20		196										6		
Базовая часть											6	6	216	216	20		196										6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			А						6	6	216	216	20		196										6	20	ОрИПС - филиал СамГУПС
ФТД.Факультативы											8	8	288	288	155.25	154	132.75			1	1			2	2	2			
Вариативная часть											8	8	288	288	155.25	154	132.75			1	1			2	2	2			
+	ФТД.В.01	Деловая риторика		2							1	1	36	36	18.25	18	17.75			1								20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.02	История религиозной культуры		3							1	1	36	36	28.25	28	7.75				1							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.03	Принципы инженерного творчества		7							2	2	72	72	36.25	36	35.75							2				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.04	Основы управления предприятием		8							2	2	72	72	36.25	36	35.75								2			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.05	Методология инженерной и научной работы		9							2	2	72	72	36.25	36	35.75									2		20	ОрИПС - филиал СамГУПС

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**										**29**	20 4/6		**1224**										**32**	22		**2340**										**61**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**										**29**			**1188**										**31**			**2304**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**													**56,1**												**55,1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**												**54**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**25**													**25**												**25**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**25,2**													**25,1**												**25,2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,9**													**4,1**												**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**532,9**	**162**	**54**	**304**	**3,5**		**448,5**	**9,4**	**134,6**	**29**	ТО: 18[illegible] Э: 2 2/3		**1116**	**532,9**	**180**	**90**	**250**	**3,5**		**448,5**	**9,4**	**134,6**	**29**	ТО: 17 1/3□ Э: 2		**2232**	**1065,8**	**342**	**144**	**554**	**7**		**897**	**19**	**269,2**	**58**	ТО: 35 1/3□ Э: 5		
1	Б1.Б.01	Философия														За	**72**	36,25	18		18	0,3		36			2		За	**72**	36,25	18		18	0,3		36			2	20	23
2	Б1.Б.02	История	За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18		36	0,3		54			3	20	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36,25			36	0,3		35,75			2		За	**72**	36,25			36	0,3		35,75			2		За(2)	**144**	72,5			72	0,5		72			4	20	1234
4	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		36			2	20	1
5	Б1.Б.07	Информатика	Эк К	**144**	56,75	18	36		0,4		53,6	2,4	33,65	4														Эк К	**144**	56,75	18	36		0,4		54	2,4	33,65	4	20	1
6	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	Эк К	**144**	56,75	18		36	0,4		53,6	2,4	33,65	4														Эк К	**144**	56,75	18		36	0,4		54	2,4	33,65	4	20	1
7	Б1.Б.09	Общий курс железнодорожного транспорта	За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18		36	0,3		54			3	20	1
8	Б1.Б.10	Физика	Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	33,65	4		Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	33,65	4		Эк(2) К(2)	**288**	113,5	36	36	36	0,8		107	4,7	67,3	8	20	123
9	Б1.Б.11	Математика	Эк К(2)	**180**	75,15	36		36	0,8		71,2	2,4	33,65	5		За К	**108**	54,65	36		18	0,7		53,35			3		Эк За К(3)	**288**	129,8	72		54	1,5		125	2,4	33,65	8	20	1234
10	Б1.Б.12	Инженерная компьютерная графика														Эк К	**144**	56,75	18		36	0,4		53,6	2,4	33,65	4		Эк К	**144**	56,75	18		36	0,4		54	2,4	33,65	4	20	2
11	Б1.Б.13	Химия														Эк К	**144**	56,75	18	36		0,4		53,6	2,4	33,65	4		Эк К	**144**	56,75	18	36		0,4		54	2,4	33,65	4	20	2
12	Б1.Б.14	Теоретическая механика														За РГР	**180**	90,65	54		36	0,7		89,35			5		За РГР	**180**	90,65	54		36	0,7		89			5	20	23
13	Б1.Б.15	Подвижной состав железных дорог														Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		2345
14	Б1.Б.15.01	Подвижной состав железных дорог (тяговый автономный подвижной состав)														Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4	20	2
15	Б1.В.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	**72**	70,25			70	0,3		1,75					За	**72**	70,25			70	0,3		1,75					За(2)	**144**	140,5			140	0,5		3,5					123456
16	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	70,25			70	0,3		1,75					За	**72**	70,25			70	0,3		1,75					За(2)	**144**	140,5			140	0,5		3,5				20	123456
17	Б1.В.ДВ.01.01	Религии мира	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		36			2	20	1
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Культурно-религиозное наследие России*	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		36			2	20	1
19	*Б1.В.ДВ.01.03*	*История Русской Православной Церкви*	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		36			2	20	1
20	ФТД.В.01	Деловая риторика														За	**36**	18,25			18	0,3		17,75			1		За	**36**	18,25			18	0,3		18			1	20	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(5)													Эк(4) За(6) К(4) РГР													Эк(8) За(12) К(9) РГР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	72			72			36			3	2		108	72			72			36			3	2		
	Б2.Б.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	108	72			72			36			3	2	ЗаО	108	72			72			36			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												6													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**										**29**	20 4/6		**1188**										**32**	22		**2304**										**61**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**										**28**			**1188**										**32**			**2268**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**													**54**													**54**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**24**													**25,9**													**25**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**24,2**													**26,1**													**25,2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,9**													**2**													**3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**543**	**216**	**72**	**242**	**3,6**		**438,4**	**9,4**	**134,6**	**29**	ТО: 18□ Э: 2 2/3		**1080**	**495,7**	**180**	**162**	**140**	**4,3**		**449,7**	**9,4**	**134,6**	**29**	ТО: 17 1/3□ Э: 2		**2196**	**1038,7**	**396**	**234**	**382**	**7,9**		**888,1**	**19**	**269,2**	**58**	ТО: 35 1/3□ Э: 5		
1	Б1.Б.01	Философия	Эк Реф	**108**	39	18		18	0,4		35,6	2,4	33,65	3															Эк Реф	**108**	38,75	18		18	0,4		35,6	2,4	33,65	3		20	23
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36	0,3		35,75			2		Эк	**108**	38,35			36			36	2,4	33,65	3		Эк За	**180**	74,6			72	0,3		71,75	2,4	33,65	5		20	1234
3	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт														За	**36**	34,25			34	0,3		1,75			1		За	**36**	34,25			34	0,3		1,75			1		20	46
4	Б1.Б.10	Физика	За	**72**	36	18		18	0,3		35,75			2															За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		20	123
5	Б1.Б.11	Математика	За К	**108**	55	36		18	0,7		53,35			3		Эк К	**108**	38,75	18		18	0,4		35,6	2,4	33,65	3		Эк За К(2)	**216**	93,4	54		36	1,1		88,95	2,4	33,65	6		20	1234
6	Б1.Б.14	Теоретическая механика	Эк К	**108**	39	18		18	0,4		35,6	2,4	33,65	3															Эк К	**108**	38,75	18		18	0,4		35,6	2,4	33,65	3		20	23
7	Б1.Б.15	Подвижной состав железных дорог	Эк	**144**	56	18	36				54	2,4	33,65	4		Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		Эк(2)	**288**	112,7	36	72				108	4,7	67,3	8			2345
8	Б1.Б.15.02	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)	Эк	**144**	56	18	36				54	2,4	33,65	4															Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		20	3
9	Б1.Б.15.03	Подвижной состав железных дорог (нетяговый подвижной состав)														Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		20	4
10	Б1.Б.16	Культурология	За	**72**	36	18		18	0,3		35,75			2															За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		20	3
11	Б1.Б.17	Психология и педагогика	За	**108**	54	18		36	0,3		53,75			3															За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		20	3
12	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк РГР	**144**	57	36	18		0,4		53,6	2,4	33,65	4		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		Эк За РГР	**216**	93	54	36		0,7		89,35	2,4	33,65	6		20	34
13	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	За	**72**	36	18	18		0,3		35,75			2		Эк К	**108**	38,75	18	18		0,4		35,6	2,4	33,65	3		Эк За К	**180**	75	36	36		0,7		71,35	2,4	33,65	5		20	34
14	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	4
15	Б1.Б.21	Теория механизмов и машин														За КР	**108**	37,75	18	18		1,8		70,25			3		За КР	**108**	37,75	18	18		1,8		70,25			3		20	4
16	Б1.Б.22	Электрические машины														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	45
17	Б1.Б.23	Сопротивление материалов														За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		20	45
18	Б1.В.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	**72**	70			70	0,3		1,75					За	**36**	34,25	18		16	0,3		1,75					За(2)	**108**	104,5	18		86	0,5		3,5						123456
19	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	70			70	0,3		1,75					За	**36**	34,25	18		16	0,3		1,75					За(2)	**108**	104,5	18		86	0,5		3,5					20	123456
20	Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика и гидропривод														За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		20	4
21	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Коррозия металлов*														За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		20	4
22	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Основы триботехники узлов подвижного состава*														За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		20	4
23	ФТД.В.02	История религиозной культуры	За	**36**	28	18		10	0,3		7,75			1															За	**36**	28,25	18		10	0,3		7,75			1		20	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) К(2) Реф РГР													Эк(4) За(8) КР К(2)													Эк(8) За(16) КР К(4) Реф РГР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	72			72			36			3	2		108	72			72			36			3	2		
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика, технологическая														ЗаО	108	72			72			36			3	2	ЗаО	108	72			72			36			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															1												6													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1134**										**30**	20 4/6		**##**										**30**	21		**2236**										**60**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**										**30**			**##**										**30**			**2236**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55**													**52**													**53,6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**25**													**24**													**24,7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**25,3**													**25**													**25**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2,9**													**1,2**													**2,1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1134**	**515,85**	**198**	**126**	**178**	**4,5**		**483,55**	**9,4**	**134,6**	**30**	ТО: 18□ Э: 2 2/3		**994**	**459,6**	**180**	**54**	**216**	**4,9**		**467,1**	**4,7**	**67**	**27**	ТО: 17 2/3□ Э: 1		**2128**	**975,45**	**378**	**180**	**394**	**9,4**		**950,65**	**14**	**201,9**	**57**	ТО: 35 2/3□ Э: 4		
1	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт														За	**36**	34,25	18		16	0,3		1,75			1		За	**36**	34,25	18		16	0,3		1,75			1		20	46
2	Б1.Б.15	Подвижной состав железных дорог	Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4															Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4			2345
3	Б1.Б.15.04	Подвижной состав железных дорог (принципы проектирования подвижного состава)	Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4															Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4		20	5
4	Б1.Б.22	Электрические машины	Эк К	**108**	38,75	18	18		0,4		35,6	2,4	33,65	3															Эк К	**108**	38,75	18	18		0,4		35,6	2,4	33,65	3		20	45
5	Б1.Б.23	Сопротивление материалов	Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	33,65	4															Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	33,65	4		20	45
6	Б1.Б.24	Экономика	За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		20	5
7	Б1.Б.25	Правоведение	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		20	5
8	Б1.Б.26	Социология	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		20	5
9	Б1.Б.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	5
10	Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	Эк К	**108**	38,75	18	18		0,4		35,6	2,4	33,65	3		За КП	**144**	38,75	18		18	2,8		105,3			4		Эк За КП К	**252**	77,5	36	18	18	3,2		140,85	2,4	33,65	7		20	56
11	Б1.Б.29	Политология														За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		20	6
12	Б1.Б.30	Экология														За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		20	6
13	Б1.Б.31	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта														За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		20	6
14	Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация														За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3		20	6
15	Б1.Б.33	Основы электропривода технологических установок														Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	34	4		Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	33,65	4		20	6
16	Б1.Б.34	Основы механики подвижного состава														Эк	**144**	56,35	18	18	18			54	2,4	34	4		Эк	**144**	56,35	18	18	18			54	2,4	33,65	4			67
17	Б1.Б.34.01	Основы механики подвижного состава (основы динамики подвижного состава)														Эк	**144**	56,35	18	18	18			54	2,4	34	4		Эк	**144**	56,35	18	18	18			54	2,4	33,65	4		20	6
18	Б1.В.01	ПТЭ и инструкции по безопасности движения	За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	5
19	Б1.В.02	Математические модели объектов и процессов	За	**108**	54,25	18	36		0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18	36		0,3		53,75			3		20	5
20	Б1.В.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	**54**	52,25	18		34	0,3		1,75					За	**22**	20,25	18		2	0,3		1,75					За(2)	**76**	72,5	36		36	0,5		3,5						123456
21	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**54**	52,25	18		34	0,3		1,75					За	**22**	20,25	18		2	0,3		1,75					За(2)	**76**	72,5	36		36	0,5		3,5					20	123456
22	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы надежности														За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		20	6
23	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Автоматизированные технологии проектирования деталей и узлов*														За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		20	6
24	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Организация доступной среды на транспорте*														За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18	18		0,3		35,75			2		20	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР К(3)													Эк(2) За(8) КП К													Эк(6) За(15) КП КР К(4)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	1				1	89	18			3	2		108	1				1	89	18			3	2		
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика, технологическая														ЗаО	108	1				1	89	18			3	2	ЗаО	108	1				1	89	18			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1													7												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**										**31**	19 2/6		**##**										**33**	23 2/6		**2304**										**64**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**										**29**			**##**										**31**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,6**													**49**												**52,6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**													**72**												**72**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21,2**													**19**												**20,2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21,8**													**20**												**20,7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**430**	**180**	**54**	**180**	**9,4**		**584,65**	**7,1**	**100,95**	**31**	ТО: 17 5/6□ Э: 1 1/2		**972**	**390**	**162**	**54**	**162**	**4,7**		**481,35**	**7,1**	**100,95**	**27**	ТО: 17 5/6□ Э: 1 1/2		**2088**	**820**	**342**	**108**	**342**	**14**		**1066**	**14**	**202**	**58**	ТО: 35 2/3□ Э: 3		
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За К	**108**	54,65	18	18	18	0,7		53,35			3															За К	**108**	54,65	18	18	18	0,7		53,4			3		20	7
2	Б1.Б.34	Основы механики подвижного состава	За РГР	**108**	36,65	18	18		0,7		71,35			3															За РГР	**108**	36,65	18	18		0,7		71,4			3			67
3	Б1.Б.34.02	Основы механики подвижного состава (методы расчета на прочность подвижного состава)	За РГР	**108**	36,65	18	18		0,7		71,35			3															За РГР	**108**	36,65	18	18		0,7		71,4			3		20	7
4	Б1.Б.35	Транспортная безопасность	За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,75			3															За	**108**	54,25	18		36	0,3		53,8			3		20	7
5	Б1.Б.36	Теория тяги поездов	Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4															Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4		20	7
6	Б1.Б.37	Производство и ремонт подвижного состава	За КР	**108**	37,75	18		18	1,8		70,25			3		Эк	**108**	38,35	18	18				36	2,4	33,65	3		Эк За КР	**216**	76,1	36	18	18	1,8		106	2,4	33,65	6		20	78
7	Б1.Б.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	За РГР	**72**	36,65	18		18	0,7		35,35			2		За РГР	**144**	54,65	18	18	18	0,7		89,35			4		За(2) РГР(2)	**216**	91,3	36	18	36	1,3		125			6		20	789
8	Б1.Б.39	Надежность подвижного состава														Эк КР	**180**	57,85	18		36	1,5		88,5	2,4	33,65	5		Эк КР	**180**	57,85	18		36	1,5		88,5	2,4	33,65	5		20	8
9	Б1.Б.40	Организация производства														Эк	**180**	74,35	36		36			72	2,4	33,65	5		Эк	**180**	74,35	36		36			72	2,4	33,65	5		20	8
10	Б1.Б.41	Техническая диагностика подвижного состава														За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,8			2		20	89
11	Б1.Б.43	Дисциплины (модули) специализации	Эк(2) За КР(2) К	**396**	134,4	54	18	54	3,7		194,35	4,7	67,3	11		За КР	**108**	37,75	18		18	1,8		70,25			3		Эк(2) За(2) КР(3) К	**504**	172,1	72	18	72	5,4		265	4,7	67,3	14			789
12	Б1.Б.43.01	Локомотивные энергетические установки	Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4															Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4		20	7
13	Б1.Б.43.02	Теория и конструкция локомотивов	Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4															Эк КР	**144**	39,85	18		18	1,5		70,5	2,4	33,65	4		20	7
14	Б1.Б.43.03	Электрическое оборудование локомотивов	За К	**108**	54,65	18	18	18	0,7		53,35			3															За К	**108**	54,65	18	18	18	0,7		53,4			3		20	7
15	Б1.Б.43.04	Электрические передачи локомотивов														За КР	**108**	37,75	18		18	1,8		70,25			3		За КР	**108**	37,75	18		18	1,8		70,3			3		20	8
16	Б1.В.03	Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте подвижного состава														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,8			3		20	8
17	ФТД.В.03	Принципы инженерного творчества	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2															За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,8			2		20	7
18	ФТД.В.04	Основы управления предприятием														За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,8			2		20	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР(4) К(2) РГР(2)													Эк(3) За(5) КР(2) РГР													Эк(6) За(12) КР(6) К(2) РГР(3)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	1,25				1,25	179	35,75			6	4		216	1,25				1,25	179	35,75			6	4		
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика,практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО	216	1,25				1,25	179	35,75			6	4	ЗаО	216	1,25				1,25	179	35,75			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															2												5													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1152**										**32**	20		**##**									**30**	20		**2232**									**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**										**30**			**##**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56**																									**28**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**																									**36**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**23**																									**11,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**23,3**																									**11,7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**464,7**	**162**	**126**	**162**	**5,3**		**552,7**	**9,4**	**134,6**	**32**	ТО: 18 Э: 2												ТО: Э:			**1152**	**464,7**	**162**	**126**	**162**	**5,3**		**552,7**	**9,4**	**134,6**	**32**	ТО: 18 Э: 2		
1	Б1.Б.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк КР	**144**	39,85		18	18	1,5		70,5	2,4	33,65	4														Эк КР	**144**	39,85		18	18	1,5		70,5	2,4	33,65	4		20	789
2	Б1.Б.41	Техническая диагностика подвижного состава	Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4														Эк	**144**	56,35	18	36				54	2,4	33,65	4		20	89
3	Б1.Б.42	Теория систем автоматического управления	Эк РГР	**180**	56,75	18	18	18	0,4		89,6	2,4	33,65	5														Эк РГР	**180**	56,75	18	18	18	0,4		89,6	2,4	33,65	5		20	9
4	Б1.Б.43	Дисциплины (модули) специализации	Эк За(2) К	**288**	129,3	54	18	54	0,9		125,1	2,4	33,65	8														Эк За(2) К	**288**	129,3	54	18	54	0,9		125,1	2,4	33,65	8			789
5	Б1.Б.43.05	Локомотивное хозяйство	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		20	9
6	Б1.Б.43.06	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании автономных локомотивов	Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	33,65	4														Эк К	**144**	56,75	18	18	18	0,4		53,6	2,4	33,65	4		20	9
7	Б1.Б.43.07	Системы менеджмента качества в локомотивном хозяйстве	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		20	9
8	Б1.В.04	Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту тягового автономного подвижного состава	За КР	**108**	37,75	18		18	1,8		70,25			3														За КР	**108**	37,75	18		18	1,8		70,25			3		20	9
9	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические схемы локомотивов	За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	9
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Перспективные энергетические установки подвижного состава*	За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	9
11	Б1.В.ДВ.05.01	Современные системы регулирования двигателей внутреннего сгорания	За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	9
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Испытания и сертификация подвижного состава*	За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3														За	**108**	54,25	18	18	18	0,3		53,75			3		20	9
13	ФТД.В.05	Методология инженерной и научной работы	За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2														За	**72**	36,25	18		18	0,3		35,75			2		20	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР(2) К РГР																									Эк(4) За(6) КР(2) К РГР													
ПРАКТИКИ		(План)															864	3,75				3,75	717	143			24	16		864	3,75				3,75	717	143,3			24	16		
	Б2.Б.06(П)	Производственная практика, конструкторская														ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,8			3	2	ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,75			3	2		
	Б2.Б.05(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа														ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,8			3	2	ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,75			3	2		
	Б2.Б.07(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика														ЗаО	648	1,25				1,25	539	108			18	12	ЗаО	648	1,25				1,25	539	107,8			18	12		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)															216	20				20		196			6	4		216	20				20		196			6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														ЗаО	216	20				20		196			6	4	ЗаО	216	20				20		196			6	4		
КАНИКУЛЫ															1 1/6												8											9 1/6		