Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 15.09.2021 08:17:17
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 3 "Электрический транспорт железных дорог":

Кафедра: ОрИПС - филиал СамГУПС

Факультет: Высшего образования

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л 6м

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	=	=	=	=	= = Э	Э				* * * * * *								* * * * * * *	К К К К К К К				Э	Э	* * * * * * *									* * *	* *					* *					Э	Э					К	К
II	К	К	К	К	К К Э Э	Э	Э Э			* * * * * *								К К К * * * *	* * * * К К *	К Э	Э	Э	Э Э			* * * * * * *									* * *	* *		Э	Э Э Э										У	У	К	К
III	К	К	К	К	К К Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э Э			* * * * * *								* * * * * *	* * * * * * *	Э Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К К К К	* К К * * * *									Э Э Э Э Э Э Э	Э Э * *									У	У							К	К
IV	К	К	К	К	К К Э			Э	Э	Э * * * * * *								* * * * * * *	* * * * * *				Э Э	Э	Э Э Э Э Э Э Э	К К К К К К *	К К К К К К *								Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э * Э	П	П								К	К
V	К	К	К	К	К К Э					* * * * * *		Э	Э	Э Э				* * * * * *	* * * * * *				Э	Э	Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э *	Э Э К К К К К	К К К К К К К									Э Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	Э				П	П	П	П	К	К
VI	К	К	К	К	К К П П П П	П	П П Н Н Н Н	Н	Н Н Пд Пд Пд Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд * * *	* * * * Пд Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд ПА ПА	ПА ПА ПА ПА Д Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д Д	Д Д Д Д Д Д *	К	К	К	К К = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	13		19		8		12		19		9	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	14		24		12		10		23		15	
Дата начала/Номер недели							25 октября 2021 г	8	7 февраля 2022 г	23	1 июня 2022 г	40
Дата окончания/Номер недели							3 ноября 2021 г	10	1 марта 2022 г	26	15 июня 2022 г	42
	Курс 5						Курс 6					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		25		15		11		14		25	
Дата начала/Номер недели	22 ноября 2021 г	12	21 февраля 2022 г	25	6 июня 2022 г	40						

Дата окончания/Номер недели	1 декабря 2021 г	14	17 марта 2022 г	29	20 июня 2022 г	42							

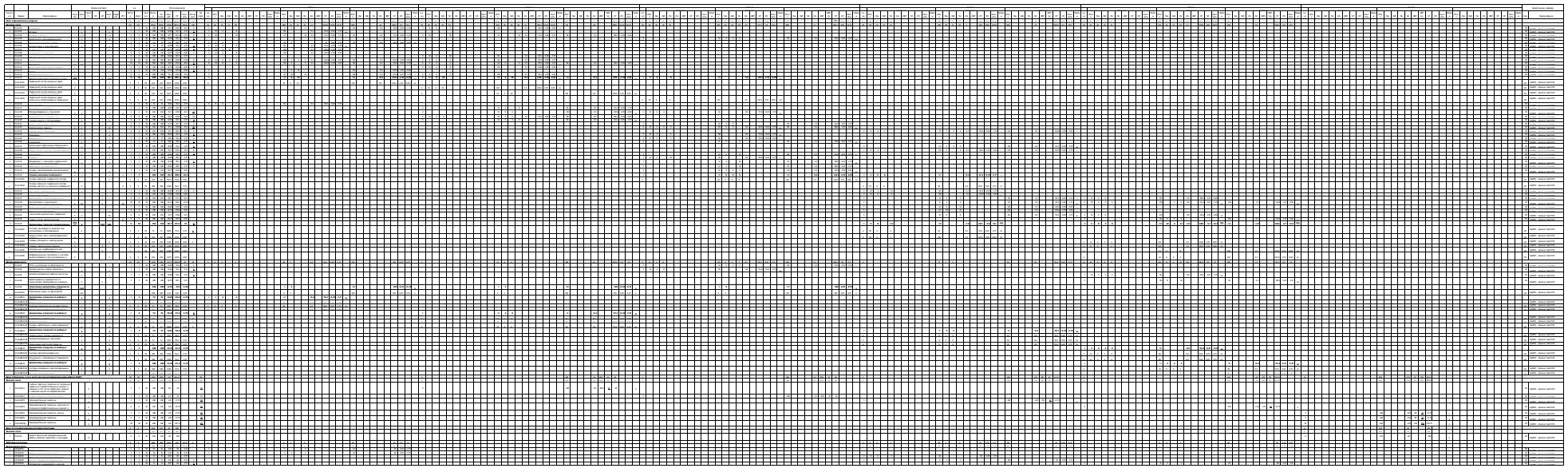
Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**37 2/6**	**34 4/6**	**33 4/6**	**34**	**32**		171 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**5**	**5 4/6**	**6 5/6**	**6 2/6**	**6 2/6**		30
У	Учебная практика		**2**	**2**				4
Н	Научно-исслед. работа						**2**	2
П	Производственная практика				**2**	**4**	**2**	8
Пд	Преддипломная практика						**12**	12
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация						**1**	1
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						**4**	4
К	Каникулы	**7 2/6**	**7 2/6**	**7 2/6**	**7 2/6**	**7 2/6**	**3 2/6**	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6☐ (14 дн)**	**2 2/6☐ (14 дн)**	**2 1/6☐ (13 дн)**	**2 2/6☐ (14 дн)**	**2 2/6☐ (14 дн)**	**1 4/6☐ (10 дн)**	13 1/6☐ (79
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и☐ не более 39	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	286
Студентов					5	3		
Групп					1	1		

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-	-		
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)											255	255	9508	9508	1093.5	956	8015.9	398.6	54	51	51	51	48			
Базовая часть											231	231	8316	8316	975.8	846	6977.6	362.6	52	49	45	49	36			
+	Б1.Б.01	Философия	2	1				1	2		5	5	180	180	19.4	16	150.2	10.4	2	3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.02	История		1				1			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75	3						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122			9	9	324	324	44.7	40	261.4	17.9	4	5					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		11					1		2	2	72	72	4.9	4	65.6	1.5	2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				1			2	2	72	72	12.65	12	55.6	3.75	2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.07	Информатика	1					1			4	4	144	144	16.75	14	120.6	6.65	4						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1					1			4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65	4						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.09	Общий курс железнодорожного транспорта		2				2			3	3	108	108	16.65	16	87.6	3.75		3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.10	Физика	11	2				112			10	10	360	360	38.15	32	304.8	17.05	8	2					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.11	Математика	12	12				1122			14	14	504	504	50.8	44	432.4	20.8	8	6					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.12	Инженерная компьютерная графика	2					2			4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65		4					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.13	Химия	1					1			4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65	4						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2	1				2		1	8	8	288	288	31.4	28	246.2	10.4	5	3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15	**Подвижной состав железных дорог**	**1223**				**3**	**122**			16	**16**	**576**	**576**	**68.1**	**56**	**481.3**	**26.6**	4	8	4					
+	Б1.Б.15.01	Подвижной состав железных дорог (тяговый автономный подвижной состав)	1					1			4	4	144	144	20.75	18	116.6	6.65	4						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15.02	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)	2					2			4	4	144	144	16.75	14	120.6	6.65		4					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15.03	Подвижной состав железных дорог (нетяговый подвижной состав)	2					2			4	4	144	144	16.75	14	120.6	6.65		4					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.15.04	Подвижной состав железных дорог (принципы проектирования подвижного состава)	3				3				4	4	144	144	13.85	10	123.5	6.65			4				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.16	Культурология		1				1			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75	2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.17	Психология и педагогика		2				2			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75		3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	3				3		2	6	6	216	216	27.4	24	178.2	10.4		4	2				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	2	2				22			5	5	180	180	25.4	22	144.2	10.4		5					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		2				2			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75		3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		3			3				3	3	108	108	11.75	10	92.5	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.22	Электрические машины	3	3				33			6	6	216	216	27.4	24	178.2	10.4			6				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.23	Сопротивление материалов	4	4				44			6	6	216	216	23.4	20	182.2	10.4				6			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.24	Экономика		3				3			3	3	108	108	10.65	10	93.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.25	Правоведение		3				3			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75			2				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.26	Социология		3				3			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75			2				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		4				4			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75				3			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	4	4		4		4			7	7	252	252	25.5	20	216.1	10.4				7			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.29	Политология		3				3			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.30	Экология		3				3			3	3	108	108	14.65	14	89.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.31	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта		3				3			3	3	108	108	14.65	14	89.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3			3	3	108	108	14.65	14	89.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.33	Основы электропривода технологических установок	3					3			4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65			4				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.34	**Основы механики подвижного состава**	**3**	**4**				**3**		**4**	7	**7**	**252**	**252**	**33.4**	**30**	**208.2**	**10.4**			4	3				
+	Б1.Б.34.01	Основы механики подвижного состава (основы динамики подвижного состава)	3					3			4	4	144	144	20.75	18	116.6	6.65			4				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.34.02	Основы механики подвижного состава (методы расчета на прочность подвижного состава)		4						4	3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75				3			20	ОрИПС - филиал СамГУПС

+	Б1.Б.35	Транспортная безопасность		4				4			3	3	108	108	16.65	16	87.6	3.75				3			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.36	Теория тяги поездов	4				4				4	4	144	144	17.85	14	119.5	6.65				4			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.37	Производство и ремонт подвижного состава	5	4			4	5			6	6	216	216	28.5	24	177.1	10.4				3	3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	5	45			5			45	10	10	360	360	41.15	36	304.7	14.15				2	8		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.39	Надежность подвижного состава	4				4				5	5	180	180	23.85	20	149.5	6.65				5			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.40	Организация производства	4					4			5	5	180	180	22.75	20	150.6	6.65				5			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.41	Техническая диагностика подвижного состава	5	4				45			6	6	216	216	27.4	24	178.2	10.4				2	4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.42	Теория систем автоматического управления	5							5	5	5	180	180	20.75	18	152.6	6.65					5		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43	**Дисциплины (модули) специализации**	**45555**	**4**			**455**	**455**			22	**22**	**792**	**792**	**83.7**	**66**	**671.3**	**37**				6	16			
+	Б1.Б.43.01	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава		4				4			2	2	72	72	10.65	10	57.6	3.75				2			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.02	Механическая часть электроподвижного состава	4				4				4	4	144	144	13.85	10	123.5	6.65				4			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.03	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	5					5			4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65					4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.04	Тяговые электрические машины	5				5				4	4	144	144	11.85	8	125.5	6.65					4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.05	Электронные преобразователи для электроподвижного состава	5				5				4	4	144	144	17.85	14	119.5	6.65					4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.Б.43.06	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава	5					5			4	4	144	144	14.75	12	122.6	6.65					4		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
Вариативная часть											24	24	1192	1192	117.7	110	1038.3	36	2	2	6	2	12			
+	Б1.В.01	ПТЭ и инструкции по безопасности движения		3				3			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.02	Математические модели объектов и процессов		3				3			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75			3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.03	Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте подвижного состава		5				5			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.04	Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава		5			5				3	3	108	108	19.75	18	84.5	3.75					3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.05	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123**									**328**	**328**	**6.75**	**6**	**319**	**2.25**								
+	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123									328	328	6.75	6	319	2.25							20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**				**1**			2	**2**	**72**	**72**	**8.65**	**8**	**59.6**	**3.75**	2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Религии мира		1				1			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75	2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурно-религиозное наследие России		1				1			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75	2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.01.03	История Русской Православной Церкви		1				1			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75	2						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**				**2**			2	**2**	**72**	**72**	**10.65**	**10**	**57.6**	**3.75**		2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика и гидропривод		2				2			2	2	72	72	10.65	10	57.6	3.75		2					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.02.02	Коррозия металлов		2				2			2	2	72	72	10.65	10	57.6	3.75		2					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы триботехники узлов подвижного состава		2				2			2	2	72	72	10.65	10	57.6	3.75		2					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**				**4**			2	**2**	**72**	**72**	**8.65**	**8**	**59.6**	**3.75**				2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы надежности		4				4			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75				2			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные технологии проектирования деталей и узлов		4				4			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75				2			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.03.03	Организация доступной среды на транспорте		4				4			2	2	72	72	8.65	8	59.6	3.75				2			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**				**5**			3	**3**	**108**	**108**	**12.65**	**12**	**91.6**	**3.75**					3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования электроподвижного состава		5				5			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.04.02	Испытания и сертификация подвижного состава		5				5			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**5**				**5**			3	**3**	**108**	**108**	**12.65**	**12**	**91.6**	**3.75**					3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления электроподвижным составом		5				5			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
-	Б1.В.ДВ.05.02	Монорельсовый транспорт		5				5			3	3	108	108	12.65	12	91.6	3.75					3		20	ОрИПС - филиал СамГУПС

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											39	39	1404	1404	7.25		232.75			3	3	3	6	24		
Базовая часть											39	39	1404	1404	7.25		232.75			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	0.5		18			3					20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.02(У)	Учебная практика, технологическая			3						3	3	108	108	0.5		18				3				20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.03(П)	Производственная практика, технологическая			4						3	3	108	108	1.25		17.75					3			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5						6	6	216	216	1.25		35.75						6		20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.05(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6						3	3	108	108	1.25		17.75							3	20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.06(П)	Производственная практика, конструкторская			6						3	3	108	108	1.25		17.75							3	20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	Б2.Б.07(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6						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			6						6	6	216	216	20		196							6	20	ОрИПС - филиал СамГУПС
ФТД.Факультативы											8	8	288	288	29.25	28	240	18.75	2			4	2			
Вариативная часть											8	8	288	288	29.25	28	240	18.75	2			4	2			
+	ФТД.В.01	Деловая риторика		1							1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	1						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.02	История религиозной культуры		1							1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	1						20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.03	Принципы инженерного творчества		4							2	2	72	72	8.25	8	60	3.75				2			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.04	Основы управления предприятием		4							2	2	72	72	4.25	4	64	3.75				2			20	ОрИПС - филиал СамГУПС
+	ФТД.В.05	Методология инженерной и научной работы		5							2	2	72	72	8.25	8	60	3.75					2		20	ОрИПС - филиал СамГУПС



№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс													
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**104**										13		**1042**										19		**978**										8		**2124**										**56**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**104**												**1034**												**914**												**2052**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																						**50,2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						**231**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**104**	**104**	**38**	**14**	**52**								**1042**	**116,5**	**40**	**24**	**38**	**3,6**		**879,4**	**11**	**46**			**978**	**12,25**				**3,2**		**921,8**	**9,1**	**43,95**			**2124**	**232,75**	**78**	**38**	**90**	**6,8**		**1801,2**	**19,95**	**90,05**	**56**	ТО: 37 1/3□ Э: 5		
1	Б1.Б.01	Философия														**8**	8	4		4							За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,3	3,75		За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,25	3,75	2		20	12
2	Б1.Б.02	История		**12**	12	4		8								За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,3	3,8													За К	**108**	12,65	4		8	0,4		91,6	0,25	3,75	3		20	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык		**10**	10			10								За К	**72**	10,65			10	0,4		57,6	0,3	3,8		За К	**62**	0,65				0,4		57,6	0,3	3,75		За(2) К(2)	**144**	21,3			20	0,8		115,2	0,5	7,5	4		20	12
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		**2**	2	2										За	**36**	2,25	2					33	0,3	0,8		За Реф	**34**	0,65				0,4		32,6	0,3	0,75		За(2) [illegible]	**72**	4,9	4			0,4		65,6	0,5	1,5	2		20	1
5	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		**12**	12	4		8								За К	**60**	0,65				0,4		55,6	0,3	3,8													За К	**72**	12,65	4		8	0,4		55,6	0,25	3,75	2		20	1
6	Б1.Б.07	Информатика		**14**	14	4	10									Эк К	**130**	2,75				0,4		120,6	2,4	6,7													Эк К	**144**	16,75	4	10		0,4		120,6	2,35	6,65	4		20	1
7	Б1.Б.08	Начертательная геометрия		**12**	12	4		8								Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,4	6,7													Эк К	**144**	14,75	4		8	0,4		122,6	2,35	6,65	4		20	1
8	Б1.Б.10	Физика		**12**	12	4	4	4								Эк К	**144**	14,75	4	4	4	0,4		122,6	2,4	6,7		Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,4	6,65		Эк(2) К(2)	**288**	29,5	8	8	8	0,8		245,2	4,7	13,3	8		20	12
9	Б1.Б.11	Математика		**14**	14	8		6								Эк К	**176**	12,75	6		4	0,4		156,6	2,4	6,7		За К	**98**	0,65				0,4		93,6	0,3	3,75		Эк За К(2)	**288**	27,4	14		10	0,8		250,2	2,6	10,4	8		20	12
10	Б1.Б.13	Химия														**12**	12	4	8								Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,4	6,65		Эк К	**144**	14,75	4	8		0,4		122,6	2,35	6,65	4		20	1
11	Б1.Б.14	Теоретическая механика														**20**	20	10		10							За РГР	**160**	0,65				0,4		155,6	0,3	3,75		За РГР	**180**	20,65	10		10	0,4		155,6	0,25	3,75	5		20	12
12	Б1.Б.15	Подвижной состав железных дорог														**18**	18	6	12								Эк К	**126**	2,75				0,4		116,6	2,4	6,65		Эк К	**144**	20,75	6	12		0,4		116,6	2,35	6,65	4			123
13	Б1.Б.15.01	Подвижной состав железных дорог (тяговый автономный подвижной состав)														**18**	18	6	12								Эк К	**126**	2,75				0,4		116,6	2,4	6,65		Эк К	**144**	20,75	6	12		0,4		116,6	2,35	6,65	4		20	1
14	Б1.Б.16	Культурология		**8**	8	4		4								За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,3	3,8													За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,25	3,75	2		20	1
15	Б1.В.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту														**2**	2	2									За	**106**	0,25						105	0,3	0,75		За	**108**	2,25	2					105	0,25	0,75				123
16	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														**2**	2	2									За	**106**	0,25						105	0,3	0,75		За	**108**	2,25	2					105	0,25	0,75			20	123
17	Б1.В.ДВ.01.01	Религии мира		**8**	8	4		4								За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,3	3,8													За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,25	3,75	2		20	1
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Культурно-религиозное наследие России*		**8**	8	4		4								За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,3	3,8													За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,25	3,75	2		20	1
19	*Б1.В.ДВ.01.03*	*История Русской Православной Церкви*		**8**	8	4		4								За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,3	3,8													За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,25	3,75	2		20	1
20	ФТД.В.01	Деловая риторика														**4**	4			4							За	**32**	0,25						28	0,3	3,75		За	**36**	4,25			4			28	0,25	3,75	1		20	1
21	ФТД.В.02	История религиозной культуры														**4**	4	2		2							За	**32**	0,25						28	0,3	3,75		За	**36**	4,25	2		2			28	0,25	3,75	1		20	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) К(9)												Эк(3) За(8) К(6) Реф РГР												Эк(7) За(14) К(15) Реф РГР																								
ПРАКТИКИ		(План)																																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс													
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**96**										12		**936**										19		**##**										9		**2052**										**54**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**96**												**936**												**##**												**2052**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																						**48,2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						**220**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**96**	**96**	**36**	**16**	**44**								**936**	**110,25**	**36**	**32**	**28**	**3,6**		**780,4**	**10,65**	**45,35**			**912**	**15,95**				**3,2**		**850,8**	**12,75**	**45,25**			**1944**	**222,2**	**72**	**48**	**72**	**6,8**		**1631,2**	**23**	**91**	**51**	ТО: 34 2/3□ Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.01	Философия		**8**	8	4		4							Эк Реф	**100**	2,75				0,4		90,6	2,35	6,65														Эк Реф	**108**	10,75	4		4	0,4		90,6	2,4	6,7	3		20	12
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		**10**	10			10							За К	**72**	10,65			10	0,4		57,6	0,25	3,75		Эк К	**98**	2,75				0,4		88,6	2,35	6,65		Эк За К(2)	**180**	23,4			20	0,8		146,2	2,6	10	5		20	12
3	Б1.Б.09	Общий курс железнодорожного транспорта		**16**	16	6		10							За К	**92**	0,65				0,4		87,6	0,25	3,75														За К	**108**	16,65	6		10	0,4		87,6	0,3	3,8	3		20	2
4	Б1.Б.10	Физика		**8**	8	4		4							За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,25	3,75														За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,3	3,8	2		20	12
5	Б1.Б.11	Математика		**8**	8	4		4							За К	**112**	12,65	6		6	0,4		95,6	0,25	3,75		Эк К	**96**	2,75				0,4		86,6	2,35	6,65		Эк За К(2)	**216**	23,4	10		10	0,8		182,2	2,6	10	6		20	12
6	Б1.Б.12	Инженерная компьютерная графика		**12**	12	4		8							Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,35	6,65														Эк К	**144**	14,75	4		8	0,4		122,6	2,4	6,7	4		20	2
7	Б1.Б.14	Теоретическая механика		**8**	8	4		4							Эк К	**100**	2,75				0,4		90,6	2,35	6,65														Эк К	**108**	10,75	4		4	0,4		90,6	2,4	6,7	3		20	12
8	Б1.Б.15	Подвижной состав железных дорог		**14**	14	4	10								Эк К	**144**	16,75	4	10		0,4		120,6	2,35	6,65		Эк К	**130**	2,75				0,4		120,6	2,35	6,65		Эк(2) К(2)	**288**	33,5	8	20		0,8		241,2	4,7	13	8			123
9	Б1.Б.15.02	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)		**14**	14	4	10								Эк К	**130**	2,75				0,4		120,6	2,35	6,65														Эк К	**144**	16,75	4	10		0,4		120,6	2,4	6,7	4		20	2
10	Б1.Б.15.03	Подвижной состав железных дорог (нетяговый подвижной состав)														**14**	14	4	10							Эк К	**130**	2,75				0,4		120,6	2,35	6,65		Эк К	**144**	16,75	4	10		0,4		120,6	2,4	6,7	4		20	2
11	Б1.Б.17	Психология и педагогика														**12**	12	4		8						За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,25	3,75		За К	**108**	12,65	4		8	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	2
12	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов														**14**	14	8	6							Эк РГР	**130**	2,75				0,4		120,6	2,35	6,65		Эк РГР	**144**	16,75	8	6		0,4		120,6	2,4	6,7	4		20	23
13	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		**12**	12	6	6								За К	**70**	10,65	4	6		0,4		55,6	0,25	3,75		Эк К	**98**	2,75				0,4		88,6	2,35	6,65		Эк За К(2)	**180**	25,4	10	12		0,8		144,2	2,6	10	5		20	2
14	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача														**12**	12	4	4	4						За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,25	3,75		За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	2
15	Б1.В.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту														**2**	2	2								За	**106**	0,25						105	0,25	0,75		За	**108**	2,25	2					105	0,3	0,8				123
16	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														**2**	2	2								За	**106**	0,25						105	0,25	0,75		За	**108**	2,25	2					105	0,3	0,8			20	123
17	Б1.В.ДВ.02.01	Гидравлика и гидропривод														**10**	10	4	6							За К	**62**	0,65				0,4		57,6	0,25	3,75		За К	**72**	10,65	4	6		0,4		57,6	0,3	3,8	2		20	2
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Коррозия металлов*														**10**	10	4	6							За К	**62**	0,65				0,4		57,6	0,25	3,75		За К	**72**	10,65	4	6		0,4		57,6	0,3	3,8	2		20	2
19	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Основы триботехники узлов подвижного состава*														**10**	10	4	6							За К	**62**	0,65				0,4		57,6	0,25	3,75		За К	**72**	10,65	4	6		0,4		57,6	0,3	3,8	2		20	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк(4) За(5) К(8) Реф												Эк(5) За(4) К(7) РГР												Эк(9) За(9) К(15) Реф РГР													
ПРАКТИКИ		(План)																										108	0,5				0,5	89,5	18					108	0,5				0,5	89,5	18			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	0,5				0,5	89,5	18				ЗаО	108	0,5				0,5	89,5	18			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																	7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс													
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				**78**										14		**766**										24		**1212**										12		**2056**										**54**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**78**												**766**												**1212**												**2056**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																							**48,1**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							**222**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**78**	**78**	**30**	**18**	**30**								**766**	**131,75**	**46**	**28**	**50**	**3,9**		**605,1**	**3,9**	**29,15**			**1104**	**14,15**				**5,1**		**1042,9**	**9,1**	**46,95**			**1948**	**223,9**	**76**	**46**	**80**	**9**		**1648**	**13**	**76**	**51**	ТО: 33 2/3□ Э: 6 5/6		
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности														**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,3	3,75		За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	3
2	Б1.Б.15	Подвижной состав железных дорог		**10**	10	4		6							Эк КР	**134**	3,85				1,5		123,5	2,4	6,65														Эк КР	**144**	13,85	4		6	1,5		124	2,4	6,7	4			123
3	Б1.Б.15.04	Подвижной состав железных дорог (принципы проектирования подвижного состава)		**10**	10	4		6							Эк КР	**134**	3,85				1,5		123,5	2,4	6,65														Эк КР	**144**	13,85	4		6	1,5		124	2,4	6,7	4		20	3
4	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		**10**	10	6	4								За К	**62**	0,65				0,4		57,6	0,3	3,75														За К	**72**	10,65	6	4		0,4		57,6	0,3	3,8	2		20	23
5	Б1.Б.21	Теория механизмов и машин														**10**	10	4	6								За КР	**98**	1,75				1,5		92,5	0,3	3,75		За КР	**108**	11,75	4	6		1,5		92,5	0,3	3,8	3		20	3
6	Б1.Б.22	Электрические машины		**14**	14	4	6	4							За К	**104**	10,65	6	4		0,4		89,6	0,3	3,75			Эк К	**98**	2,75				0,4		88,6	2,4	6,65		Эк За К(2)	**216**	27,4	10	10	4	0,8		178	2,6	10	6		20	3
7	Б1.Б.24	Экономика		**10**	10	4		6							За К	**98**	0,65				0,4		93,6	0,3	3,75														За К	**108**	10,65	4		6	0,4		93,6	0,3	3,8	3		20	3
8	Б1.Б.25	Правоведение		**8**	8	4		4							За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,3	3,75														За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,3	3,8	2		20	3
9	Б1.Б.26	Социология														**8**	8	4		4							За К	**64**	0,65				0,4		59,6	0,3	3,75		За К	**72**	8,65	4		4	0,4		59,6	0,3	3,8	2		20	3
10	Б1.Б.29	Политология														**12**	12	4		8							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,3	3,75		За К	**108**	12,65	4		8	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	3
11	Б1.Б.30	Экология		**14**	14	4		10							За К	**94**	0,65				0,4		89,6	0,3	3,75														За К	**108**	14,65	4		10	0,4		89,6	0,3	3,8	3		20	3
12	Б1.Б.31	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта														**14**	14	4		10							За К	**94**	0,65				0,4		89,6	0,3	3,75		За К	**108**	14,65	4		10	0,4		89,6	0,3	3,8	3		20	3
13	Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация														**14**	14	4		10							За К	**94**	0,65				0,4		89,6	0,3	3,75		За К	**108**	14,65	4		10	0,4		89,6	0,3	3,8	3		20	3
14	Б1.Б.33	Основы электропривода технологических установок														**12**	12	4	4	4							Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,4	6,65		Эк К	**144**	14,75	4	4	4	0,4		123	2,4	6,7	4		20	3
15	Б1.Б.34	Основы механики подвижного состава														**18**	18	6	6	6							Эк К	**126**	2,75				0,4		116,6	2,4	6,65		Эк К	**144**	20,75	6	6	6	0,4		117	2,4	6,7	4			34
16	Б1.Б.34.01	Основы механики подвижного состава (основы динамики подвижного состава)														**18**	18	6	6	6							Эк К	**126**	2,75				0,4		116,6	2,4	6,65		Эк К	**144**	20,75	6	6	6	0,4		117	2,4	6,7	4		20	3
17	Б1.В.01	ПТЭ и инструкции по безопасности движения														**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,3	3,75		За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	3
18	Б1.В.02	Математические модели объектов и процессов		**12**	12	4	8								За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,3	3,75														За К	**108**	12,65	4	8		0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	3
19	Б1.В.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту														**2**	2	2									За	**110**	0,25						109	0,3	0,75		За	**112**	2,25	2					109	0,3	0,8				123
20	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														**2**	2	2									За	**110**	0,25						109	0,3	0,75		За	**112**	2,25	2					109	0,3	0,8			20	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк За(6) КР К(6)												Эк(3) За(8) КР К(9)												Эк(4) За(14) КР(2) К(15)													
ПРАКТИКИ (План)																												108	0,5				0,5	89,5	18				108	0,5				0,5	89,5	18			3	2		
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика, технологическая																									ЗаО	108	0,5				0,5	89,5	18				ЗаО	108	0,5				0,5	89,5	18			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс															
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**86**										10		**862**										23		**1140**										15		**2088**										**58**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**78**												**794**												**1072**												**1944**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																						**49,1**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						**236**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**86**	**86**	**36**	**14**	**36**								**862**	**133,3**	**54**	**12**	**54**	**5**		**690**	**8,3**	**39**			**1032**	**17**				**7,9**		**969,1**	**8,8**	**46**			**1980**	**236**	**90**	**26**	**90**	**13**		**1659,1**	**17**	**85**	**55**	ТО: 340 Э: 6 1/3		
1	Б1.Б.23	Сопротивление материалов		**8**	8	4	4								За К	**76**	12,65	4	4	4	0,4		60	0,3	3,8		Эк К	**132**	2,8				0,4		122,6	2,4	6,7		Эк За К(2)	**216**	23	8	8	4	0,8		182,2	2,6	10	6		20	4
2	Б1.Б.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза													За К	**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,7				0,4		91,6	0,3	3,8		За К	**108**	13	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	4
3	Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования		**8**	8	4	4								Эк К	**112**	14,75	6		6	0,4		91	2,4	6,7		За КП	**132**	2,8				2,5		125,5	0,3	3,8		Эк За КП К	**252**	26	10	4	6	2,9		216,1	2,6	10	7		20	4
4	Б1.Б.34	Основы механики подвижного состава		**12**	12	6	6								За РГР	**96**	0,65				0,4		92	0,3	3,8														За РГР	**108**	13	6	6		0,4		91,6	0,3	3,8	3			34
5	Б1.Б.34.02	Основы механики подвижного состава (методы расчета на прочность подвижного состава)		**12**	12	6	6								За РГР	**96**	0,65				0,4		92	0,3	3,8														За РГР	**108**	13	6	6		0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	4
6	Б1.Б.35	Транспортная безопасность		**16**	16	4		12							За К	**92**	0,65				0,4		88	0,3	3,8														За К	**108**	17	4		12	0,4		87,6	0,3	3,8	3		20	4
7	Б1.Б.36	Теория тяги поездов		**14**	14	6		8							Эк КР	**130**	3,85				1,5		120	2,4	6,7														Эк КР	**144**	18	6		8	1,5		119,5	2,4	6,7	4		20	4
8	Б1.Б.37	Производство и ремонт подвижного состава														**12**	12	6		6							За КР	**96**	1,8				1,5		90,5	0,3	3,8		За КР	**108**	14	6		6	1,5		90,5	0,3	3,8	3		20	45
9	Б1.Б.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава														**8**	8	4		4							За РГР	**64**	0,7				0,4		59,6	0,3	3,8		За РГР	**72**	8,7	4		4	0,4		59,6	0,3	3,8	2		20	45
10	Б1.Б.39	Надежность подвижного состава														**20**	20	8		12							Эк КР	**160**	3,9				1,5		149,5	2,4	6,7		Эк КР	**180**	24	8		12	1,5		149,5	2,4	6,7	5		20	4
11	Б1.Б.40	Организация производства														**20**	20	10		10							Эк К	**160**	2,8				0,4		150,6	2,4	6,7		Эк К	**180**	23	10		10	0,4		150,6	2,4	6,7	5		20	4
12	Б1.Б.41	Техническая диагностика подвижного состава														**12**	12	6		6							За К	**60**	0,7				0,4		55,6	0,3	3,8		За К	**72**	13	6		6	0,4		55,6	0,3	3,8	2		20	45
13	Б1.Б.43	Дисциплины (модули) специализации		**20**	20	8		12							Эк За КР К	**196**	4,5				1,9		181	2,6	10														Эк За КР К	**216**	25	8		12	1,9		181,1	2,6	10	6			45
14	Б1.Б.43.01	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава		**10**	10	4		6							За К	**62**	0,65				0,4		58	0,3	3,8														За К	**72**	11	4		6	0,4		57,6	0,3	3,8	2		20	4
15	Б1.Б.43.02	Механическая часть электроподвижного состава		**10**	10	4		6							Эк КР	**134**	3,85				1,5		124	2,4	6,7														Эк КР	**144**	14	4		6	1,5		123,5	2,4	6,7	4		20	4
16	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы надежности														**8**	8	4	4								За К	**64**	0,7				0,4		59,6	0,3	3,8		За К	**72**	8,7	4	4		0,4		59,6	0,3	3,8	2		20	4
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Автоматизированные технологии проектирования деталей и узлов*														**8**	8	4	4								За К	**64**	0,7				0,4		59,6	0,3	3,8		За К	**72**	8,7	4	4		0,4		59,6	0,3	3,8	2		20	4
18	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Организация доступной среды на транспорте*														**8**	8	4	4								За К	**64**	0,7				0,4		59,6	0,3	3,8		За К	**72**	8,7	4	4		0,4		59,6	0,3	3,8	2		20	4
19	ФТД.В.03	Принципы инженерного творчества		**8**	8	4		4							За	**64**	0,25						60	0,3	3,8														За	**72**	8,3	4		4			60	0,3	3,8	2		20	4
20	ФТД.В.04	Основы управления предприятием														**4**	4	2		2							За	**68**	0,3						64	0,3	3,8		За	**72**	4,3	2		2			64	0,3	3,8	2		20	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк(3) За(5) КР(2) К(4) РГР												Эк(3) За(7) КП КР(2) К(5) РГР												Эк(6) За(12) КП КР(4) К(9) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																										108	1,25				1,25	89	17,75					108	1,25				1,25	89	17,75			3	2		
	Б2.Б.03(П)	Производственная практика, технологическая																									ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,75				ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,75			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**86**										10		**906**										25		**##**										15		**2016**										**56**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**86**												**898**												**960**												**1944**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																						**47**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						**208**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**86**	**86**	**32**	**32**	**22**								**906**	**106,05**	**32**	**18**	**42**	**3,9**		**762,1**	**10,15**	**37,85**			**808**	**15,85**				**5,7**		**754,3**	**10,15**	**37,85**			**1800**	**207,9**	**64**	**50**	**64**	**9,6**		**1516,4**	**20**	**76**	**50**	ТО: 32[illegible] Э: 6 1/3		
1	Б1.Б.37	Производство и ремонт подвижного состава		**12**	12	6	6								Эк К	**96**	2,75				0,4		86,6	2,35	6,65															Эк К	**108**	14,75	6	6		0,4		86,6	2,4	6,7	3		20	45
2	Б1.Б.38	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава		**18**	18	6	6	6							За РГР	**136**	10,65		4	6	0,4		121,6	0,25	3,75		Эк КР	**134**	3,85				1,5		123,5	2,35	6,65			Эк За КР РГР	**288**	32,5	6	10	12	1,9		245,1	2,6	10	8		20	45
3	Б1.Б.41	Техническая диагностика подвижного состава		**12**	12	4	8								Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,35	6,65															Эк К	**144**	14,75	4	8		0,4		122,6	2,4	6,7	4		20	45
4	Б1.Б.42	Теория систем автоматического управления														**18**	18	6	6	6							Эк РГР	**162**	2,75				0,4		152,6	2,35	6,65			Эк РГР	**180**	20,75	6	6	6	0,4		152,6	2,4	6,7	5		20	5
5	Б1.Б.43	Дисциплины (модули) специализации		**20**	20	8	4	8							Эк(2) КР К	**294**	32,6	10	4	12	1,9		248,1	4,7	13,3		Эк(2) КР К	**262**	6,6				1,9		242,1	4,7	13,3			Эк(4) КР(2) К(2)	**576**	59,2	18	8	20	3,8		490,2	9,4	27	16			45
6	Б1.Б.43.03	Тяговые аппараты и электрическое оборудование		**12**	12	4	4	4							Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,35	6,65															Эк К	**144**	14,75	4	4	4	0,4		122,6	2,4	6,7	4		20	5
7	Б1.Б.43.04	Тяговые электрические машины		**8**	8	4		4							Эк КР	**136**	3,85				1,5		125,5	2,35	6,65															Эк КР	**144**	11,85	4		4	1,5		125,5	2,4	6,7	4		20	5
8	Б1.Б.43.05	Электронные преобразователи для электроподвижного состава														**14**	14	6		8							Эк КР	**130**	3,85				1,5		119,5	2,35	6,65			Эк КР	**144**	17,85	6		8	1,5		119,5	2,4	6,7	4		20	5
9	Б1.Б.43.06	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава														**12**	12	4	4	4							Эк К	**132**	2,75				0,4		122,6	2,35	6,65			Эк К	**144**	14,75	4	4	4	0,4		122,6	2,4	6,7	4		20	5
10	Б1.В.03	Автоматизированные рабочие места при производстве и ремонте подвижного состава		**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,25	3,75															За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	5
11	Б1.В.04	Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава														**18**	18	8		10							За КР	**90**	1,75				1,5		84,5	0,25	3,75			За КР	**108**	19,75	8		10	1,5		84,5	0,3	3,8	3		20	5
12	Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования электроподвижного состава		**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,25	3,75															За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	5
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Испытания и сертификация подвижного состава*		**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,25	3,75															За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	5
14	Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления электроподвижным составом														**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,25	3,75			За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	5
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Монорельсовый транспорт*														**12**	12	4	4	4							За К	**96**	0,65				0,4		91,6	0,25	3,75			За К	**108**	12,65	4	4	4	0,4		91,6	0,3	3,8	3		20	5
16	ФТД.В.05	Методология инженерной и научной работы														**8**	8	4		4							За	**64**	0,25						60	0,25	3,75			За	**72**	8,25	4		4			60	0,3	3,8	2		20	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк(4) За(3) КР К(5) РГР												Эк(4) За(3) КР(3) К(2) РГР												Эк(8) За(6) КР(4) К(7) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																										216	1,25				1,25	179	35,75					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					ЗаО	216	1,25				1,25	179	35,75			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс													
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КА	ИВР	СР	КЭ	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)														11		##										14										25		##										30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																##																								##										30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																															ТО: □ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																	
ПРАКТИКИ (План)																864	3,75				3,75	717	143																864	3,75				3,75	717	143			24	16		
	Б2.Б.06(П)	Производственная практика, конструкторская													ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,8																ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,8			3	2		
	Б2.Б.05(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,8																ЗаО	108	1,25				1,25	89	17,8			3	2		
	Б2.Б.07(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													ЗаО	648	1,25				1,25	539	108																ЗаО	648	1,25				1,25	539	108			18	12		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																216	20				20		196																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																ЗаО	216	20				20		196			6	4		
КАНИКУЛЫ																																																3 2/6		