

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"
Управление образовательных программ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15 от 09.08.2014

15.03.03

Направление 15.03.03 Прикладная механика

направленность (профиль) Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Кафедра: Транспортные машины и триботехника

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- проектно-конструкторская;

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

220

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе - начальник
учебно-методического управления

Начальник УОП

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и производственной
практике

/ М.А. Кравченко/

/ И.Н. Тимошек/

/ И.А. Майба/

/ В.В. Шаповалов/

/ М.А. Каплюк/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Верескун В.Д.

2014 г.

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов										ЗЕТ	Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Семестр 1 (17 нед)							Семестр 2 (17 нед)												
												из них				СРС		Факт		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб
												Лек	Лаб	Пр	КСР																						
4	Итого	26	42		2	2	4	7	9184	9184	3724	1136	560	1520	348	3102	1278	246	160	80	224	59	400	189	30	128	80	240	33	406	189	32	160	80			
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	39		2	2	4	7	8968	8968	3652	1108	544	1492	348	2985	1251	240	160	80	224	59	400	189	30	128	80	224	33	359	180	30	160	80			
8	Б=47% В=53% ДВ(от В)=33%											46%	32%	16%	43%	10%	37%	17%																			
9	Итого по блоку Б1	26	39		2	2	4	7	7564	7564	3492	1108	544	1492	348	2821	1251	201	160	80	224	59	400	189	30	128	80	224	33	359	180	27	160	80			
11	Б=47% В=53% ДВ(от В)=33%											46%	32%	16%	43%	10%	37%	17%																			
12	Дисциплины (модули)	26	39		2	2	4	7	7564	7564	3492	1108	544	1492	348	2821	1251	201	160	80	224	59	400	189	30	128	80	224	33	359	180	27	160	80			
14	15.Б Базовая часть	15	15		1	1	2	5	3420	3420	1614	572	252	648	142	1149	657	95	112	64	160	40	245	135	21	112	64	176	30	338	144	24	128	48			
15	15.Б.1 Иностранный язык	13	2						324	324	159			144	15	84	81	9			48	6	18	36	3			48	6	45	9	3					
18	15.Б.2 История	2							144	144	69	32		32	5	39	36	4								32		32	5	39	36	4					
21	15.Б.3 Философия	4							144	144	69	32		32	5	39	36	4																			
24	15.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	5							144	144	69	32	16	16	5	39	36	4																			
27	15.Б.5 Физическая культура и спорт		12						72	72	64			64		8		2			32		4		1			32		4		1					
30	15.Б.6 Русский язык и культура речи	1							108	108	38	16		16	6	34	36	3	16		16	6	34	36	3												
33	15.Б.7 Экономика		4						108	108	54	32		16	6	45	9	3																			
36	15.Б.8 Высшая математика	3	12				12		396	396	207	96	16	80	15	135	54	11	32			6	45	9	4	32	16	16		3	37	36	3				
39	15.Б.9 Информатика	2	1						216	216	89	32	48		9	82	45	6	16	32		6	45	9	3	16	16	16	5	55	36	4	32	16			
42	15.Б.10 Физика	2	13						432	432	197	80	48	48	21	181	54	12	32	16	16	8	63	9	4	16	16	16	5	55	36	4	32	16			
45	15.Б.11 Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2					12	216	216	89	16	32	32	9	82	45	6	16	16	16	6	18	36	3		16	16	3	64	9	3					
48	15.Б.12 Теоретическая механика	3	24					23	324	324	143	80		48	15	127	54	9								16		16	6	61	9	3	32				
51	15.Б.13 Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	4			4			216	216	103	32	32	32	7	68	45	6															16	16			
54	15.Б.14 Сопротивление материалов	4	3					4	216	216	105	32	32	32	9	66	45	6																			
57	15.Б.15 Метрология, стандартизация и сертификация	4							144	144	53	16	16	16	5	55	36	4																			
60	15.Б.16 Детали машин и основы конструирования	6	5		6				216	216	106	44	12	40	10	65	45	6																			
63	*																																				
65	15.В Вариативная часть	11	24		1	1	2	2	4144	4144	1878	536	292	844	206	1672	594	106	48	16	64	19	155	54	9	16	16	48	3	21	36	3	32	32			
67	15.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9				2	2	2556	2556	1079	352	228	364	135	1018	459	71	32	16	32	12	79	45	6	16	16	16	3	21	36	3	16	16			
68	15.В.ОД.1 Правоведение	1							108	108	38	16		16	6	34	36	3	16		16	6	34	36	3												
71	15.В.ОД.2 Химия	2	1				12		216	216	105	32	32	32	9	66	45	6	16	16	16	6	45	9	3	16	16	16	3	21	36	3		16			
74	15.В.ОД.3 Профессиональные информационные системы	4	3					4	216	216	89	32	32	16	9	82	45	6															16	16			
77	15.В.ОД.4 Электрические машины		5						108	108	38	16	16		6	61	9	3																			
80	15.В.ОД.5 Теория механизмов и машин		4						144	144	53	16	16	16	5	82	9	4																			
83	15.В.ОД.6 Динамика и прочность машин	67	5						432	432	195	56	16	100	23	156	81	12																			
86	15.В.ОД.7 Расчеты узлов технологических машин	6	5					5	432	432	177	68		84	25	210	45	12																			
89	15.В.ОД.8 Автоматизированные системы проектирования	7	6						432	432	166	40	44	56	26	194	72	12																			
92	15.В.ОД.9 Управление наземными транспортно-технологическими средствами	57	6						396	396	196	60	72	44	20	92	108	11																			
95	15.В.ОД.10 Междисциплинарный курс		8						72	72	22	16			6	41	9	2																			
98	*																																				
100	15.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	15		1	1			1588	1588	799	184	64	480	71	654	135	35	16			32	7	76	9	3			32					16	16		
102	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-8						328	328	328			328							32							32									

	Распределение по курсам и семестрам																																		Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра				
	Курс 2												Курс 3												Курс 4															
	Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [17 нед]							Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [13 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [4 нед]										
	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	198	49	359	180	30	208	96	214	37	453	198	32	208	48	224	58	437	153	30	132	48	216	49	341	198	32	112	128	168	47	431	126	30	28	36	16	111	45	30	-
6	198	49	359	180	30	192	80	214	37	422	189	30	208	48	224	58	437	153	30	120	48	204	49	302	189	30	112	128	168	47	431	126	30	28	36	16	111	45	30	-
8																																								
9	198	49	359	180	27	192	80	214	37	422	189	30	208	48	224	58	437	153	30	120	48	204	49	302	189	24	112	128	168	47	431	126	27	28	36	16	111	45	6	-
11																																								
12	198	49	359	180	27	192	80	214	37	422	189	30	208	48	224	58	437	153	30	120	48	204	49	302	189	24	112	128	168	47	431	126	27	28	36	16	111	45	6	-
14	144	34	204	162	20	144	48	112	23	258	135	20	64	16	32	11	84	45	7	12	12	24	4	20	36	3													-	
15	48	3	21	36	3																																	36	11	
18																																						36	34	
21						32		32	5	39	36	4																									36	34		
24													32	16	16	5	39	36	4																		36	4		
27																																						36	33	
30																																						36	15	
33						32		16	6	45	9	3																									36	39		
36	32	5	39	36	4																																	36	6	
39																																						36	12	
42	16	8	63	9	4																																36	32		
45																																						36	16	
48	16	6	18	36	3	32		16	3	48	9	3																									36	23		
51	16	6	18	36	3	16	16	16	1	50	9	3																									36	28		
54	16	6	45	9	3	16	16	16	3	21	36	3																								36	22			
57						16	16	16	5	55	36	4																								36	17			
60													32		16	6	45	9	3	12	12	24	4	20	36	3										36	17			
63																																								
65	54	15	155	18	7	48	32	102	14	164	54	10	144	32	192	47	353	108	23	108	36	180	45	282	153	21	112	128	168	47	431	126	27	28	36	16	111	45	6	-
67		6	61	9	3	32	32	32	8	103	45	7	96	32	96	35	290	63	17	96	36	108	41	223	144	18	48	80	80	24	200	108	15	16		6	41	9	2	-
68																																						36	25	
71																																						36	35	
74		6	61	9	3	16	16	16	3	21	36	3																									36	29		
77													16	16		6	61	9	3																		36	41		
80						16	16	16	5	82	9	4																									36	17		
83													16		32	8	79	9	4	24		36	10	38	36	4	16	16	32	5	39	36	4				36	17		
86													32		48	13	114	9	6	36		36	12	96	36	6											36	29		
89																				24	12	24	12	72	36	5	16	32	32	14	122	36	7				36	17		
92													32	16	16	8	36	36	4	12	24	12	7	17	36	3	16	32	16	5	39	36	4				36	29		
95																													16					6	41	9	2	36	29	
98																																								
100	54	9	94	9	4	16		70	6	61	9	3	48		96	12	63	45	6	12		72	4	59	9	3	64	48	88	23	231	18	12	12	36	10	70	36	4	-
102	54							54							48							48							40						20				36	33

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ	Курс 1																					
								в том числе					Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РПР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб				
												Лек		Лаб	Пр																			КСР			
106	15.В.ДВ.1																																				
107	1	Введение в профессию	1						108	108	23	16			7	76	9	3	16				7	76	9	3											
110	2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	1						108	108	23	16			7	76	9	3	16				7	76	9	3											
111	*																																				
113	15.В.ДВ.2																																				
114	1	Компьютерная графика	3						144	144	41	16	16		9	94	9	4																16	16		
117	2	Информационные технологии	3						144	144	41	16	16		9	94	9	4															16	16			
118	*																																				
120	15.В.ДВ.3																																				
121	1	Проектирование наземных транспортных систем	7		7				216	216	93	32	16	32	13	114	9	6																			
124	2	Проектирование технологических машин	7		7				216	216	93	32	16	32	13	114	9	6																			
125	*																																				
127	15.В.ДВ.4																																				
128	1	Методы физико-математического моделирования наземных транспортно-технологических средств	7						216	216	90	32	32	16	10	117	9	6																			
131	2	Механика контактного взаимодействия и разрушений	7						216	216	90	32	32	16	10	117	9	6																			
132	*																																				
134	15.В.ДВ.5																																				
135	1	Мониторинг наземных транспортно-технологических средств	4						108	108	38	16		16	6	61	9	3																			
138	2	Основы теории трения и изнашивания	4						108	108	38	16		16	6	61	9	3																			
139	*																																				
141	15.В.ДВ.6																																				
142	1	Строительная механика машин	5	6			6			216	216	94	28		56	10	77	45	6																		
145	2	Прикладная механика	5	6			6			216	216	94	28		56	10	77	45	6																		
146	*																																				
148	15.В.ДВ.7																																				
149	1	Экономика предприятия	5						108	108	54	32		16	6	45	9	3																			
152	2	Экономика транспорта	5						108	108	54	32		16	6	45	9	3																			
153	*																																				
155	15.В.ДВ.8																																				
156	1	Мастер-класс профильной направленности	8						144	144	38	12		16	10	70	36	4																			
159	2	Спецкурс специализированных компетенций	8						144	144	38	12		16	10	70	36	4																			
160	*																																				
163	ДВ*																																				
165	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя								
166	25	Практики							1080	1080	160					164	30						2			108	44	64	3	2							
169	25.У	Учебная практика							216	216	128					88		6					2			108	44	64	3	2							

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТИБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015																																						
Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ	Курс 1																	
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контр	Факт		Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]										
														из них							СРС	Контр	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб
														Лек	Лаб	Пр	КСР																					
170	25.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☑			3					216	216	128					88		6								2			108	44	64	3	2		
171	*																																					
174	*																		76		24																	
176	25.П	Производственная практика										864	864	32																								
177	25.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☑			7					108	108	32					76		3																	
178	25.П.2	Производственная практика, технологическая практика	Вар	☐			6					216	216								6																	
179	25.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	Вар	☐			8					540	540								15																	
180	*																																					
182	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.					СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя									
183	3Б	Государственная итоговая аттестация							324	324								9																				
189	*																																					
191	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.					СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя									
192	3Б.Д	Подготовка и защита ВКР							324	324								9																				
194	3Б.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз						324	324								9																				
195	*																																					
197	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб			
198	ФТД	Факультативы		3						216	216	72	28	16	28		117	27	6											16	47	9	2					
199	ФТД.1	Иностранный язык		2						72	72	16			16		47	9	2											16		47	9	2				
200	ФТД.2	Основы электроники		4						72	72	32	16	16			31	9	2																			
203	ФТД.3	Общий курс железнодорожного транспорта		6						72	72	24	12		12		39	9	2																			
206	*																																					
209	*																																					

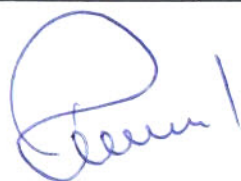
Распределение по курсам и семестрам																																								Часов в ЗЕТ	Зачисленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Курс 2												Курс 3										Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [17 нед]							Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [13 нед]					Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [4 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Пр	КСР	СПС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПС	Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
170	108	44	64	3																																				36	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
176																			4			216				6	2			108	76	32	3	10			540			15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
177																				2							2			108	76	32	3								36	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
178																			4			216				6										10			540			15	36	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
179																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
182	Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов				

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				237	255	246	62	30	32	62	30	32	62	30	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	47%	53%	33%	201	207	201	57	30	27	57	27	30	54	30	24	33	27	6
Дисциплины (модули)	47%	53%	33%	201	207	201	57	30	27	57	27	30	54	30	24	33	27	6
Базовая часть				87	102	95	45	21	24	40	20	20	10	7	3			
Вариативная часть				105	114	106	12	9	3	17	7	10	44	23	21	33	27	6
Практики				24	33	30	3		3	3	3		6		6	18	3	15
Базовая часть																		
Вариативная часть				24	33	30	3		3	3	3		6		6	18	3	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9											9		9
Вариативная часть						9												
Факультативы				6	6	6	2		2	2		2	2		2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.35%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	54.3	58.6	-	56.2	59.3	-	57.4	60.5	-	58.5	47.8
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					44.1	-	47.3	47.3	-	45	49.5	-	38.3	49.5	-	31.5	45
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25	-	25.5	26.7	-	25.6	25.5	-	25.5	25	-	24.6	11
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.1	-	25.5	27.3	-	26.4	25.5	-	25.5	25	-	23.6	11
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					3	-	1.9	2.2	-	3.6	3.2	-	2.9	3.7	-	2.7	5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	9	4	5	8	5	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						3	1	2	3	1	2	1	1				

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизированные системы электроснабжения
2	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
3	Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4	Безопасность жизнедеятельности
5	Вагоны и вагонное хозяйство
6	Высшая математика
7	Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8	Государственное и муниципальное управление
9	Гражданское право и процесс
10	Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11	Иностранные языки
12	Информатика
13	Логистика и управление транспортными системами
14	Локомотивы и локомотивное хозяйство
15	Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16	Начертательная геометрия и графика
17	Основы проектирования машин
18	Путь и путевое хозяйство
19	Связь на железнодорожном транспорте
20	Социальные технологии
21	Станции и грузовая работа
22	Строительная механика
23	Теоретическая механика
24	Теоретические основы электротехники
25	Теория государства и права
26	Теория организации и управление персоналом
27	Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28	Технология металлов
29	Транспортные машины и триботехника
30	Управление эксплуатационной работой
31	Учебный центр транспортной безопасности
32	Физика
33	Физическое воспитание и спорт
34	Философия и история Отечества
35	Химия
36	Экономика и менеджмент
37	Экономика и предпринимательство
38	Экономика и финансы
39	Экономика, учет и анализ
40	Эксплуатация и ремонт машин
41	Электрические машины и аппараты
42	Электрический подвижной состав

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТИБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
15.В.ДВ.4.2	Механика контактного взаимодействия и разрушений	29	ПК-12											
15.В.ДВ.5.1	Мониторинг наземных транспортно-технологических средств	29	ПК-13											
15.В.ДВ.5.2	Основы теории трения и изнашивания	29	ПК-12											
15.В.ДВ.6.1	Строительная механика машин	29	ПК-12											
15.В.ДВ.6.2	Прикладная механика	29	ПК-12											
15.В.ДВ.7.1	Экономика предприятия	39	ОПК-1	ПК-13										
15.В.ДВ.7.2	Экономика транспорта	39	ОПК-1	ПК-13										
15.В.ДВ.8.1	Мастер-класс профильной направленности	29	ОК-7	ОПК-4	ПК-11									
15.В.ДВ.8.2	Спецкурс специализированных компетенций	29	ПК-11	ПК-12										
2Б	Практики		ОПК-6	ОПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
2Б.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	28	ОПК-8	ПК-13										
2Б.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	29	ОПК-6	ПК-11										
2Б.П.2	Производственная практика, технологическая практика	29	ПК-11	ПК-12										
2Б.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	29	ПК-11	ПК-12										
3Б	Государственная итоговая аттестация	29	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13											
3Б.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
3Б.Д	Подготовка и защита ВКР	28	ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13											
3Б.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13											
ФТД	Факультативы		ОК-5	ОК-7										
ФТД.1	Иностранный язык	11	ОК-5											
ФТД.2	Основы электроники	24	ОК-7											
ФТД.3	Общий курс железнодорожного транспорта	21	ОК-7											



В.В. Манонов