Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Верескун В.Д.*
"29" 08 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15 от 09.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.03

Направление 15.03.03 Прикладная механика

направленность (профиль) Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Основы проектирования машин

Факультет: Дорожно-строительные машины

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 _____ */ М.А. Кравченко/*

Начальник УОП _____ */ И.Н. Тимошек/*

Декан _____ */ И.А. Майба/*

Председатель УМС _____ */ В.А. Бондаренко/*

Проректор по внешним связям и производственной практике _____ */ М.А. Каплюк/*

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ	Курс 1															
												в том числе									Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							
													из них																						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4		Итого	26	40		2	2	4	7	9184	9184	3708	1120	544	1536	348	3172	1224	246	160	80	246	59	400	189	30	128	80	262	33	406	189	32	160	80
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	37		2	2	4	7	8968	8968	3652	1108	544	1492	348	3039	1197	240	160	80	246	59	400	189	30	128	80	246	33	359	180	30	160	80
8		Б=47% В=53% ДВ(от В)=33%										46%	32%	16%	43%	10%	38%	16%																	
9		Итого по блоку Б1	26	37		2	2	4	7	7564	7564	3492	1108	544	1492	348	2875	1197	201	160	80	246	59	400	189	30	128	80	246	33	359	180	27	160	80
11		Б=47% В=53% ДВ(от В)=33%										46%	32%	16%	43%	10%	38%	16%																	
12	1Б	Дисциплины (модули)	26	37		2	2	4	7	7564	7564	3492	1108	544	1492	348	2875	1197	201	160	80	246	59	400	189	30	128	80	246	33	359	180	27	160	80
14	1Б.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	1Б.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	1Б.Б.2	История	2							144	144	69	32		32	5	39	36	4								32		32	5	39	36	4		
21	1Б.Б.3	Философия	4							144	144	69	32		32	5	39	36	4																
24	1Б.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	5							144	144	69	32	16	16	5	39	36	4																
27	1Б.Б.5	Физическая культура и спорт		12						72	72	64			64		8		2			32		4		1			32		4		1		
30	1Б.Б.6	Русский язык и культура речи	1							108	108	38	16		16	6	34	36	3	16		16	6	34	36	3									
33	1Б.Б.7	Экономика		4						108	108	54	32		16	6	45	9	3																
36	1Б.Б.8	Высшая математика	3	12				12		396	396	207	96	16	80	15	135	54	11	32		32	8	63	9	4	32	16	16	2	33	9	3	32	
39	1Б.Б.9	Информатика	2	1						216	216	89	32	48		9	82	45	6	16	32		6	45	9	3	16	16		3	37	36	3		
42	1Б.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	1Б.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	1Б.Б.12	Теоретическая механика	3	24					23	324	324	143	80		48	15	127	54	9								16		16	6	61	9	3	32	
51	1Б.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	4			4			216	216	103	32	32	32	7	68	45	6															16	16
54	1Б.Б.14	Сопротивление материалов	4	3					4	216	216	105	32	32	32	9	66	45	6															16	16
57	1Б.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	4							144	144	53	16	16	16	5	55	36	4																
60	1Б.Б.16	Детали машин и основы конструирования	6	5		6				216	216	106	44	12	40	10	65	45	6																
63	*																																		
65	1Б.В	Вариативная часть	11	22		1	1	2	2	4144	4144	1878	536	292	844	206	1726	540	106	48	16	86	19	155	54	9	16	16	70	3	21	36	3	32	32
67	1Б.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	9				2	2	2556	2556	1079	352	228	364	135	1072	405	71	32	16	32	12	79	45	6	16	16	16	3	21	36	3	16	16
68	1Б.В.ОД.1	Правоведение	1							108	108	38	16		16	6	34	36	3	16		16	6	34	36	3									
71	1Б.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		
74	1Б.В.ОД.3	Электроника и электротехника	4	3					4	216	216	89	32	32	16	9	82	45	6															16	16
77	1Б.В.ОД.4	Электрические машины		5						108	108	38	16	16		6	61	9	3																
80	1Б.В.ОД.5	Теория механизмов и машин		4						144	144	53	16	16	16	5	82	9	4																
83	1Б.В.ОД.6	Динамика и прочность машин	67	5						432	432	195	56	16	100	23	156	81	12																
86	1Б.В.ОД.7	Расчеты узлов технологических машин	6	5					5	432	432	177	68		84	25	210	45	12																
89	1Б.В.ОД.8	Автоматизированные системы проектирования	7	6						432	432	166	40	44	56	26	221	45	12																
92	1Б.В.ОД.9	Системы управления технологическим оборудованием	57	6						396	396	196	60	72	44	20	119	81	11																
95	1Б.В.ОД.10	Междисциплинарный курс		8						72	72	22	16			6	41	9	2																
98	*																																		
100	1Б.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	13		1	1			1588	1588	799	184	64	480	71	654	135	35	16		54	7	76	9	3			54					16	16
102		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							54							54						
106	1Б.В.ДВ.1																																		
107	1	Введение в профессию		1						108	108	23	16			7	76	9	3	16			7	76	9	3									

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015

	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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	198	49	359	180	30	192	80	230	37	469	198	32	208	48	230	58	437	153	30	132	48	226	49	395	144	32	112	128	128	47	431	126	30	28		16	16	111	45	30	-	
6	198	49	359	180	30	192	80	214	37	422	189	30	208	48	230	58	437	153	30	120	48	214	49	356	135	30	112	128	128	47	431	126	30	28		16	16	111	45	30	-	
8																																										
9	198	49	359	180	27	192	80	214	37	422	189	30	208	48	230	58	437	153	30	120	48	214	49	356	135	24	112	128	128	47	431	126	27	28		16	16	111	45	6	-	
11																																										
12	198	49	359	180	27	192	80	214	37	422	189	30	208	48	230	58	437	153	30	120	48	214	49	356	135	24	112	128	128	47	431	126	27	28		16	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																																				-	
18																																									36	11
21						32		32	5	39	36	4																													36	34
24													32	16	16	5	39	36	4																						36	34
27																																									36	4
30																																									36	33
33						32		16	6	45	9	3																													36	15
36	32	5	39	36	4																																				36	39
39																																									36	6
42	16	8	63	9	4																																				36	12
45																																									36	32
48	16	6	18	36	3	32		16	3	48	9	3																													36	16
51	16	6	18	36	3	16	16	16	1	50	9	3																													36	23
54	16	6	45	9	3	16	16	16	3	21	36	3																													36	28
57						16	16	16	5	55	36	4																													36	22
60													32		16	6	45	9	3	12	12	24	4	20	36	3															36	17
																																									36	17
63																																										
65	54	15	155	18	7	48	32	102	14	164	54	10	144	32	198	47	353	108	23	108	36	190	45	336	99	21	112	128	128	47	431	126	27	28		16	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	277	90	18	48	80	80	24	200	108	15	16			6	41	9	2	-	
68																																										
71																																									36	25
74		6	61	9	3	16	16	16	3	21	36	3																													36	35
77													16	16		6	61	9	3																						36	24
80						16	16	16	5	82	9	4																													36	41
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	17
89																				24	12	24	12	99	9	5	16	32	32	14	122	36	7								36	17
92													32	16	16	8	36	36	4	12	24	12	7	44	9	3	16	32	16	5	39	36	4								36	17
95																																									36	17
98																																		16			6	41	9	2	36	17
100	54	9	94	9	4	16		70	6	61	9	3	48		102	12	63	45	6	12		82	4	59	9	3	64	48	48	23	231	18	12	12		16	10	70	36	4	-	
102	54							54							54							58																			36	33
106																																										
107																																									36	17

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
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	1Б.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	1Б.В.ДВ.3																																		
121	1	Проектирование технологических машин		7		7				216	216	93	32	16	32	13	114	9	6																
124	2	Проектирование наземных транспортных систем		7		7				216	216	93	32	16	32	13	114	9	6																
125	*																																		
127	1Б.В.ДВ.4																																		
128	1	Методы контроля и испытания машин		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	1Б.В.ДВ.5																																		
135	1	Основы взаимозаменяемости деталей и узлов		4						108	108	38	16		16	6	61	9	3																
138	2	Основы взаимозаменяемости в электрических машинах		4						108	108	38	16		16	6	61	9	3																
139	*																																		
141	1Б.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	1Б.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	1Б.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*																																		

	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
165																																		
166																																		
167	2Б	Практики									1080	1080	160					164		30							2		108	44	64	3	2	
169	2Б.У	Учебная практика									216	216	128					88		6							2		108	44	64	3	2	
170	2Б.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	

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 2												Курс 3														Курс 4														Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
110																																									36	9
111																																										
113																																										
114		9	94	9	4																																				36	12
117		9	94	9	4																																				36	12
118																																										
120																																										
121																											32	16	32	13	114	9	6								36	17
124																											32	16	32	13	114	9	6								36	29
125																																										
127																																										
128																											32	32	16	10	117	9	6								36	17
131																											32	32	16	10	117	9	6								36	29
132																																										
134																																										
135						16		16	6	61	9	3																													36	17
138						16		16	6	61	9	3																													36	29
139																																										
141																																										
142													16		32	6	18	36	3	12		24	4	59	9	3															36	22
145													16		32	6	18	36	3	12		24	4	59	9	3															36	22
146																																										
148																																										
149													32		16	6	45	9	3																					36	39
152													32		16	6	45	9	3																					36	39
153																																										
155																																										
156																																		12		16	10	70	36	4	36	17
159																																		12		16	10	70	36	4	36	29
160																																										
163																																										

	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
165																															
166	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
167	108	44	64	3											4	216			6	2	108	76	32	3	10	540			15		
169	108	44	64	3																											
170	108	44	64	3																										36	28

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
171	*																																					
174	*																																					
176	2Б.П	Производственная практика										864	864	32					76		24																	
177	2Б.П.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Вар	☑			7					108	108	32					76		3																	
178	2Б.П.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☐			6					216	216								6																	
179	2Б.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	Вар	☐			8					540	540								15																	
180	*																																					

182																																						
183	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
184	3Б	Государственная итоговая аттестация										324	324								9														
189	*																																		

191																																						
192	Индекс	Наименование										Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
193	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																																						
198	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
199	ФТД	Факультативы				3						216	216	56	12		44		133	27	6										16		47	9	2		
200	ФТД.1	Иностранный язык				2						72	72	16			16		47	9	2										16		47	9	2		
203	ФТД.2	Транспортное право				4						72	72	16			16		47	9	2																
206	ФТД.3	Общий курс железнодорожного транспорта				6						72	72	24	12		12		39	9	2																
209	*																																					

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 2												Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
171																																										
174																																										
176																				4		216			6	2		108	76	32	3	10		540			15			
177																										2		108	76	32	3							36	17	
178																				4		216			6													36	17	
179																																										
180																																10		540			15	36	17	
182	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
183	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
184																																				6					9	-	
189																																										
191	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
192	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
193																																6		324			9			
194																																6		324			9	36	17	
195																																										
197																																										
198	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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
199								16		47	9	2								12		12		39	9	2															-	
200								16		47	9	2																													36	11
203																																									36	9
206																				12		12		39	9	2															36	21
209																																										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
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		9
Вариативная часть																		
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)	57.9	-	55.6	59.9	-	56.2	59.3	-	57.8	65.4	-	56.2	42.8
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	49	-	63	47.3	-	60	49.5	-	51	36	-	42	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	-	3.2	3.6	-	3.6	3.2	-	3.2	4.5	-		
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				

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план бакалавров '15.03.03-15-1-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015**

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 хозяство
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-ТКБ.plm.xml', код направления 15.03.03, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1Б	**Дисциплины (модули)**		**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											
1Б.Б.1	Иностранный язык	11	ОК-5											
1Б.Б.2	История	34	ОК-2											
1Б.Б.3	Философия	34	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
1Б.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-4	ОК-9										
1Б.Б.5	Физическая культура и спорт	33	ОК-8											
1Б.Б.6	Русский язык и культура речи	15	ОК-5											
1Б.Б.7	Экономика	39	ОК-3	ОПК-1										
1Б.Б.8	Высшая математика	6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5									
1Б.Б.9	Информатика	12	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10									
1Б.Б.10	Физика	32	ОПК-2	ОПК-3										
1Б.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	16	ОПК-7	ОПК-8										
1Б.Б.12	Теоретическая механика	23	ОПК-3											
1Б.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	28	ОПК-4											
1Б.Б.14	Сопротивление материалов	22	ПК-12											
1Б.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	17	ПК-13											
1Б.Б.16	Детали машин и основы конструирования	17	ПК-11											
1Б.В.ОД.1	Правоведение	25	ОК-4	ПК-13										
1Б.В.ОД.2	Химия	35	ОПК-2	ПК-12										
1Б.В.ОД.3	Электроника и электротехника	24	ОПК-3	ПК-12										
1Б.В.ОД.4	Электрические машины	41	ОПК-3	ПК-12										
1Б.В.ОД.5	Теория механизмов и машин	17	ПК-13											
1Б.В.ОД.6	Динамика и прочность машин	17	ПК-12											
1Б.В.ОД.7	Расчеты узлов технологических машин	17	ПК-11	ДПК 3										
1Б.В.ОД.8	Автоматизированные системы проектирования	17	ПК-11											
1Б.В.ОД.9	Системы управления технологическим оборудованием	17	ПК-11											
1Б.В.ОД.10	Междисциплинарный курс	17	ПК-11	ПК-12	ПК-13									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	33	ОК-8											
1Б.В.ДВ.1.1	Введение в профессию	17	ОК-6	ОК-7	ПК-12									
1Б.В.ДВ.1.2	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	9	ОК-4	ОК-6	ПК-13									
1Б.В.ДВ.2.1	Компьютерная графика	12	ДПК-1	ОПК-10	ПК-11									
1Б.В.ДВ.2.2	Информационные технологии	12	ДПК-1	ОПК-9	ПК-11									
1Б.В.ДВ.3.1	Проектирование технологических машин	17	ПК-11	ДПК-2										
1Б.В.ДВ.3.2	Проектирование наземных транспортных систем	29	ПК-11											
1Б.В.ДВ.4.1	Методы контроля и испытания машин	17	ПК-12											
1Б.В.ДВ.4.2	Механика контактного взаимодействия и разрушений	29	ПК-12											

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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
1Б.В.ДВ.5.1	Основы взаимозаменяемости деталей и узлов	17	ПК-13											
1Б.В.ДВ.5.2	Основы взаимозаменяемости в электрических машинах	29	ПК-13											
1Б.В.ДВ.6.1	Строительная механика машин	22	ПК-12											
1Б.В.ДВ.6.2	Прикладная механика	22	ПК-12											
1Б.В.ДВ.7.1	Экономика предприятия	39	ОК-3	ОПК-1	ПК-13									
1Б.В.ДВ.7.2	Экономика транспорта	39	ОК-3	ОПК-1	ПК-13									
1Б.В.ДВ.8.1	Мастер-класс профильной направленности	17	ОПК-4	ПК-13										
1Б.В.ДВ.8.2	Спецкурс специализированных компетенций	29	ДПК-1	ДПК-2	ДПК 3	ОПК-4	ПК-13							
2Б	**Практики**		**ОПК-5**	**ОПК-8**	**ОПК-10**	**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	ОПК-10	ПК-13									
2Б.П.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	17	ОПК-5	ПК-11										
2Б.П.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	17	ОПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
2Б.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	17	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
3Б	**Государственная итоговая аттестация**	17	**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**	17	**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-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**								
ФТД.1	Иностранный язык	11	ОК-5											
ФТД.2	Транспортное право	9	ОК-4											
ФТД.3	Общий курс железнодорожного транспорта	21	ОК-6	ОК-7										

В. А. Бондаренко