ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00fe260d10e180795e806bb82ba44c9cd0
Владелец Кравченко Михаил Александрович
Действителен с 2 декабря 2022 г. по 25 февраля 2024 г.

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Учебно-методическое управление

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *Кравченко М.А.*

«27» 12 2023г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 27.12.2023г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.03

Направление 15.03.03 Прикладная механика

Профиль: Проектно-конструкторское обеспечение и компьютерный инжиниринг машиностроительных производств
Кафедра: Основы проектирования машин
Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 729 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Мироненко Е.И./

Декан _____ / Майба И.А./

Председатель УМС _____ / Крутова В.А./

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

	-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов								-	Установочная сессия								
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб
	1Б.Дисциплины (модули)										210	7560	524	298	50	176		6695	341	54	36		4		284			34	10
	Обязательная часть										143	5148	366	202	40	124		4554	228	42	32		4		252			26	10
1	+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	144	8	4		4		127	9										
2	+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	144	60	48		12		71	13	4	16				20			16	
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		15	540	20			20		503	17	10			4		32				
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	12	8	2	2		123	9										
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	4	2		2		64	4	2								2	
6	+	1Б.О.06	Информатика	1					1		5	180	10	6	4			161	9	5	4				32			2	4
7	+	1Б.О.07	Дефектология в социально-профессиональной среде		3				3		3	108	8	6		2		96	4										
8	+	1Б.О.08	Химия	1	1				1	1	6	216	18	8	6	4		185	13	6	4				32			2	2
9	+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	288	16	8	4	4		259	13	8	4				68			2	2
10	+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	7	252	16	8	4	4		223	13	7	4				68			2	2
11	+	1Б.О.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2			2	3		8	288	20	12	4	4		255	13										
12	+	1Б.О.12	Электроника и электротехника		2				2		4	144	12	6	2	4		128	4										
13	+	1Б.О.13	Теоретическая механика	2	2				2	2	9	324	24	12		12		287	13										
14	+	1Б.О.14	Детали машин и основы конструирования	3			3				5	180	10	6	2	2		161	9										
15	+	1Б.О.15	Теория механизмов и машин	3						3	5	180	14	6	2	6		162	4										
16	+	1Б.О.16	Динамика и прочность машин	4	34				344		11	396	24	12		12		355	17										
17	+	1Б.О.17	Автоматизированные системы проектирования	33	4				33	4	14	504	24	12		12		458	22										
18	+	1Б.О.18	Сопротивление материалов		2				2		4	144	8	4	2	2		132	4										
19	+	1Б.О.19	Экономика предприятия		4				4		3	108	6	4		2		98	4										
20	+	1Б.О.20	Проектирование механосборочных цехов		4				4		3	108	10	6		4		94	4										
21	+	1Б.О.21	Основы технологии машиностроения	4	4				4	4	7	252	14	6	4	4		225	13										
22	+	1Б.О.22	Системы управления базами данных		5				5		3	108	8	4	2	2		96	4										
23	+	1Б.О.23	Методы изготовления деталей в машиностроении	2					2		6	216	10	6		4		197	9										
24	**+**	1Б.О.24	**Технологии искусственного интеллекта**		**5**				**5**		3	**108**	**10**	**8**	**2**			**94**	**4**										
25	+	1Б.О.24.01	Профессиональные информационные системы		5				5		3	108	10	8	2			94	4										
26	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**										67	2412	158	96	10	52		2141	113	12	4				32			8	
27	+	1Б.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	10	6		4		130	4	4								4	
28	+	1Б.Ф.02	Математика	1	1					11	8	288	20	12		8		255	13	8	4				32			4	
29	+	1Б.Ф.03	Психология	2					2		5	180	10	6		4		161	9										
30	+	1Б.Ф.04	Правоведение	2					2		4	144	10	6		4		130	4										
31	+	1Б.Ф.05	Системы управления технологическим оборудованием	5	4				45		8	288	20	12	4	4		255	13										
32	+	1Б.Ф.06	Расчеты узлов технологического оборудования	4	4				44		7	252	12	8		4		227	13										
33	+	1Б.Ф.07	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2		4	144	10	6	2	2		130	4										
34	+	1Б.Ф.08	Экономика и менеджмент	3					3		4	144	12	8		4		123	9										
35	+	1Б.Ф.09	Оборудование машиностроительных производств	4					4		4	144	10	6		4		125	9										
36	**+**	1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.1**	**3**					**3**		3	**108**	**8**	**6**	**2**			**91**	**9**										
37	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование сложных агрегатов	3					3		3	108	8	6	2			91	9										
38	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы инженерной графики	3					3		3	108	8	6	2			91	9										

	Курс 1													Курс 2																					
	Зимняя сессия					Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	
	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек
	18		661	33		28	8	28		743	57		49	16		4		268			30	2	22		672	30		10	6	20		645	39		43	20
	14		533	29		22	8	20		518	44		36	8		4		204			22		16		444	22		8	6	16		516	30		32	16
1													4								4				32					4		95	9	эк		
2	4		12	4	з	16		8		39	9	эк																								
3	4		136	4	зк			4		172	4	з	5			4		68					4		95	9	эк									
4																																			4	
5			34					2		30	4	зк																								
6			129	9	эк																															
7																																			3	4
8	2		62	4	зк	2	4	2		91	9	эг																								
9	2		98	4	зк	2	2	2		93	9	эк																								
10	2		62	4	зг	2	2	2		93	9	эг																								
11													4								4				32			2	2	2		98	4	зр	4	4
12													4								4		2		30			2	2	2		98	4	зк		
13													9	4				68			4		6		94	4	зк	4		6		125	9	эг		
14																																			5	4
15																																			5	
16																																			3	
17																																			8	4
18													4								4				32				2	2		100	4	зк		
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23													6	4				68			2		4		129	9	эк									
24																																				
25																																				
26	4		128	4		6		8		225	13		13	8				64			8	2	6		228	8		2		4		129	9		11	4
27			32			2		4		98	4	зк																								
28	4		96	4	зг	4		4		127	9	эг																								
29													5								4				32			2		4		129	9	эк		
30													4	4				32			2		4		98	4	эк									
31																																				
32																																				
33													4	4				32			2	2	2		98	4	эк									
34																																			4	
35																																				
36																																			3	**4**
37																																			3	4
38																																			3	4

	Курс 3																				Курс 4															
	Установочная сессия						Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							
	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек
				232			32	6	10		596	40		14	4	22		528	44		50	20				340			22	2	22		708	38		12
				200			22	4	10		473	31		8	4	16		342	26		27	8				244			12	2	12		390	16		6
1																																				
2																																				
3																																				
4							8				28				2	2		95	9	эк																
5																																				
6																																				
7				32			2		2		64	4	зк																							
8																																				
9																																				
10																																				
11				32			2	2	2		93	9	эк																							
12																																				
13																																				
14				68			2	2	2		93	9	эп																							
15							4				68			2	2	6		94	4	эг																
16							2				34			4		4		60	4	зк	8	2				70			2		4		98	4	зк	2
17				68			2		4		93	9	эк	2		4		93	9	эк	6	2				106			2		4		98	4	зг	
18																																				
19																					3	2				34			2		2		64	4	зк	
20																					3								4				32			2
21																					7	2				34			2	2	2		98	4	зк	2
22																																				
23																																				
24																																				
25																																				
26				32			10	2			123	9		6		6		186	18		23	12				96			10		10		318	22		6
27																																				
28																																				
29																																				
30																																				
31																					4								4				32			2
32																					7	4				32			2		2		95	9	эк	2
33																																				
34							4				32			4		4		91	9	эк																
35																					4	4				32			2		4		93	9	эк	
36				**32**			**2**	**2**			**59**	**9**	**эк**																							
37				32			2	2			59	9	эк																							
38				32			2	2			59	9	эк																							

							Курс 5																						Закрепленная кафедр
	Летняя сессия						-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Код
	4	18		575	39		14	16				128			8	8	8		315	21									
	2	10		248	22		6	8				64			4	4	2		126	8									
1																													34
2																													34
3																													11
4																													4
5																													33
6																													12
7																													44
8																													35
9																													32
10																													16
11																													28
12																													24
13																													23
14																													17
15																													17
16		4		93	9	эк																							29
17																													29
18																													22
19																													39
20		4		62	4	зк																							17
21	2	2		93	9	эг																							17
22							3	4				32				2	2		64	4	зк								7
23																													17
24							3	**4**				**32**			**4**	**2**			**62**	**4**	**зк**								
25							3	4				32			4	2			62	4	зк								12
26	2	8		327	17		8	8				64			4	4	6		189	13									
27																													15
28																													6
29																													44
30																													25
31	2	2		98	4	зк	4	4				32			2	2	2		93	9	эк								17
32		2		100	4	зк																							17
33																													17
34																													36
35																													17
36																													
37																													16
38																													16

	-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов								-	Установочная сессия								
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб
39	**+**	1Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.2**		**5**		**5**				4	**144**	**12**	**6**	**2**	**4**		**128**	**4**										
40	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Проектирование технологических машин		5		5				4	144	12	6	2	4		128	4										
41	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Проектирование наземных транспортных систем		5		5				4	144	12	6	2	4		128	4										
42	**+**	1Б.Ф.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.3**	**4**	**4**			**4**	**4**		8	**288**	**16**	**8**		**8**		**259**	**13**										
43	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Строительная механика машин	4	4			4	4		8	288	16	8		8		259	13										
44	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Прикладная механика	4	4			4	4		8	288	16	8		8		259	13										
45	**+**	1Б.Ф.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.4**	**3**						**3**	4	**144**	**8**	**6**		**2**		**127**	**9**										
46	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости деталей и узлов	3						3	4	144	8	6		2		127	9										
47	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Основы взаимозаменяемости в электрических машинах	3						3	4	144	8	6		2		127	9										
48	**2Б.Практика**										24	864	3				3	849	12										
49	**Обязательная часть**										24	864	3				3	849	12										
50	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика			3					6	216	1				1	211	4										
51	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4					9	324	1				1	319	4										
52	+	2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5					9	324	1				1	319	4										
53	**3Б.Государственная итоговая аттестация**										6	216						216											
54	+	3Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5							6	216						216											
55	**ФТД.Факультативные дисциплины**										6	216	22	10		12		182	12										
56	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**										6	216	22	10		12		182	12										
57	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2						2	72	8	4		4		60	4										
58	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	72	6			6		62	4										
59	+	ФТД.В.03	История транспорта		4						2	72	8	6		2		60	4										

	Курс 1													Курс 2																					
	Зимняя сессия					Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	
	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек
39																																			
40																																			
41																																			
42																																			
43																																			
44																																			
45																																		4	
46																																		4	
47																																		4	
48																																		6	
49																																		6	
50																																		6	
51																																			
52																																			
53																																			
54																																			
55													2								4				32					4		28	4		2	
56													2								4				32					4		28	4		2	
57													2								4				32					4		28	4	з		
58																																			2	
59																																			

	Курс 3																				Курс 4															
	Установочная сессия						Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							
	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек
39																																				
40																																				
41																																				
42																					8	**4**				**32**			**2**		**4**		**98**	**4**	**зк**	**2**
43																					8	4				32			2		4		98	4	зк	2
44																					8	4				32			2		4		98	4	зк	2
45							**4**				**32**			**2**		**2**		**95**	**9**	**эг**																
46							4				32			2		2		95	9	эг																
47							4				32			2		2		95	9	эг																
48										1	211	4									9											1	319	4		
49										1	211	4									9											1	319	4		
50										1	211	4	о																							
51																					9											1	319	4	о	
52																																				
53																																				
54																																				
55		2		34					4		28	4									2								4				32			2
56		2		34					4		28	4									2								4				32			2
57																																				
58		2		34					4		28	4	з																							
59																					2								4				32			2

							Курс 5																						Закрепленная кафедр
	Летняя сессия						-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Код
39							4	**4**				**32**			**2**	**2**	**4**		**96**	**4**	**зп**								
40							4	4				32			2	2	4		96	4	зп								17
41							4	4				32			2	2	4		96	4	зп								29
42		**4**		**129**	**9**	**эр**																							
43		4		129	9	эр																							22
44		4		129	9	эр																							17
45																													
46																													17
47																													17
48							9											1	319	4									
49							9											1	319	4									
50																													28
51																													17
52							9											1	319	4	о								17
53							6												216										
54							6												216		э								17
55		2		28	4																								
56		2		28	4																								
57																													9
58																													11
59		2		28	4	з																							34

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Дефектология в социально-профессиональной среде	УК-9
1Б.О.08	Химия	ОПК-1; ОПК-7
1Б.О.09	Физика	ОПК-11
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-5
1Б.О.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
1Б.О.12	Электроника и электротехника	ОПК-12
1Б.О.13	Теоретическая механика	ОПК-11
1Б.О.14	Детали машин и основы конструирования	ОПК-11
1Б.О.15	Теория механизмов и машин	ОПК-1
1Б.О.16	Динамика и прочность машин	ОПК-10
1Б.О.17	Автоматизированные системы проектирования	ОПК-6; ОПК-13
1Б.О.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.О.19	Экономика предприятия	ОПК-3
1Б.О.20	Проектирование механосборочных цехов	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
1Б.О.21	Основы технологии машиностроения	ОПК-12; ОПК-13
1Б.О.22	Системы управления базами данных	ОПК-14
1Б.О.23	Методы изготовления деталей в машиностроении	ОПК-12
1Б.О.24	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.24.01	Профессиональные информационные системы	ОПК-2; ОПК-4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.Ф.02	Математика	УК-1
1Б.Ф.03	Психология	УК-3; УК-6
1Б.Ф.04	Правоведение	УК-2; УК-11
1Б.Ф.05	Системы управления технологическим оборудованием	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.06	Расчеты узлов технологического оборудования	ПК-2
1Б.Ф.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1
1Б.Ф.08	Экономика и менеджмент	УК-2; УК-10
1Б.Ф.09	Оборудование машиностроительных производств	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.1	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование сложных агрегатов	ПК-2

1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы инженерной графики	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.2	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Проектирование технологических машин	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Проектирование наземных транспортных систем	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.3	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.01	Строительная механика машин	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.02	Прикладная механика	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.04	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости деталей и узлов	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.04.02	Основы взаимозаменяемости в электрических машинах	ПК-1; ПК-3
2Б	Практика	ОПК-12; ПК-1; ПК-2
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-12; ПК-1; ПК-2
2Б.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика	ОПК-12
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-2
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-2
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4
ФТД.В.03	История транспорта	УК-5

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				212	259	246	54	51	51	61	29
	Итого по ОП (без факультативов)				206	253	240	54	49	49	59	29
1Б	Дисциплины (модули)	68%	32%	28.3%	180	220	210	54	49	43	50	14
1Б.О	Обязательная часть				100	143	143	42	36	32	27	6
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	100	67	12	13	11	23	8
2Б	Практика	100%	0%	0%	20	24	24			6	9	9
2Б.О	Обязательная часть				20	24	24			6	9	9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
3Б	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.7	46.3	43.8	42.7	52	31.5
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					109.2	166	118	114	108	40
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					524	166	110	108	100	40
		Блок 2Б					3			1	1	1
		Блок 3Б										
		Блок ФТД					22		8	6	8	
		Итого по всем блокам					549	166	118	115	109	41
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	2	8	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	9	8	10	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					56.88%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.93%					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика 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 мунуципальное 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
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма