

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15
от 09.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль): Машиноведение и детали машин

Кафедра: Основы проектирования машин

Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

1489

21.11.2014

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

В.Д. Верескун

08 20 17г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе-начальник УМУ

Начальник УОП

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и производственной практике

/ М.А. Кравченко/

/ И.Н. Тимошек/

/ И.А. Майба/

/ А.Н. Чукарин/

/ М.А. Каплюк/

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану	Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	С оценкой	Курсовые работы		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Факт	Курс 1																Курс 2																	
								Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [1 нед]					Семестр 4 [1 нед]																	
																Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	10	6		2	4464	592	136	80	328	48	1298	414	124	64	48	152	23	631	198	31	64	32	168	23	631	198	31			8	1	18	9	31	8			1	18	9	31	-					
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	2		2	4320	556	128	80	304	44	1226	378	120	64	48	144	22	613	189	30	64	32	160	22	613	189	30							30							30	-					
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=40%						26%	23%	14%	55%	8%	57%	18%																																			
9	Итого по блоку Б1	10	2		2	2160	556	128	80	304	44	1226	378	60	64	48	144	22	613	189	30	64	32	160	22	613	189	30															-					
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=40%						26%	23%	14%	55%	8%	57%	18%																																			
12	Дисциплины (модули)	10	2		2	2160	556	128	80	304	44	1226	378	60	64	48	144	22	613	189	30	64	32	160	22	613	189	30															-					
14	1М.Б Базовая часть	4				720	192	48	64	64	16	384	144	20	32	32	64	12	292	108	15	16	32		4	92	36	5																-				
15	1М.Б.1 Защита интеллектуальной собственности	1				180	52	16		32	4	92	36	5	16		32	4	92	36	5																						36	17				
18	1М.Б.2 Иностранный язык для решения задач профессиональной деятельности	1				180	36			32	4	108	36	5			32	4	108	36	5																						36	11				
21	1М.Б.3 Новые конструкционные материалы	1				180	52	16	32		4	92	36	5	16	32		4	92	36	5																						36	17				
24	1М.Б.4 Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	2				180	52	16	32		4	92	36	5								16	32		4	92	36	5															36	12				
29	1М.В Вариативная часть	6	2		2	1440	364	80	16	240	28	842	234	40	32	16	80	10	321	81	15	48		160	18	521	153	25																-				
31	1М.В.ОД Обязательные дисциплины	4			2	864	194	48	16	112	18	526	144	24	16	16	16	5	163	36	7	32		96	13	363	108	17																	-			
32	1М.В.ОД.1 Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1		1		252	53	16	16	16	5	163	36	7	16	16	16	5	163	36	7																						36	17				
35	1М.В.ОД.2 Технико-экономическое обоснование проектов	2				180	36			32	4	108	36	5										32	4	108	36	5																36	39			
38	1М.В.ОД.3 Математические методы в инженерии	2				180	52	16		32	4	92	36	5								16		32	4	92	36	5															36	23				
41	1М.В.ОД.4 Теоретические основы работоспособности и виброакустическая динамика технологических машин	2		2		252	53	16		32	5	163	36	7								16		32	5	163	36	7															36	17				
46	1М.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	2			576	170	32		128	10	316	90	16	16		64	5	158	45	8	16		64	5	158	45	8																-				
48	1М.В.ДВ.1																																															
49	1 История и философия науки	1				180	52	16		32	4	92	36	5	16		32	4	92	36	5																						36	34				
52	2 Основы научных исследований	1				180	52	16		32	4	92	36	5	16		32	4	92	36	5																						36	17				
55	1М.В.ДВ.2																																															
56	1 Русский язык и основы редактирования		1			108	33			32	1	66	9	3			32	1	66	9	3																						36	15				
59	2 Коммуникации в научной деятельности		1			108	33			32	1	66	9	3			32	1	66	9	3																						36	15				
62	1М.В.ДВ.3																																															
63	1 Спецкурс (на основе профессионального стандарта)	2				180	52	16		32	4	92	36	5								16		32	4	92	36	5															36	17				
66	2 Мастер-класс по профилю подготовки	2				180	52	16		32	4	92	36	5								16		32	4	92	36	5															36	17				
69	1М.В.ДВ.4																																															
70	1 Профессиональное самоопределение и управление коллективом		2			108	33			32	1	66	9	3										32	1	66	9	3																36	26			
73	2 Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2			108	33			32	1	66	9	3										32	1	66	9	3																36	9			
79	Индекс	Наименование					Экз	Зач	с О.	КР	Всего часов						ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ			
80																																																

Индекс		Наименование	Формы контроля				По плану	Контакт. раб. (по уче	Всего часов					ЗЕТ Факт	Распределение по курсам и семестрам																												Часы в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
			Экзамены	Зачеты	С оценкой	Курсовые работы			в том числе из них	Контроль	Курс 1										Курс 2																							
											Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [1 нед]					Семестр 4 [1 нед]																		
											Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ							
81	2М	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1836						51														20		1080				30	14		756				21				
83	2М.У	Учебная практика					216						6														4		216			6												
84	2М.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			3	216						6														4		216			6								36	17			
90	2М.П	Производственная практика					1620						45														16		864			24	14		756			21						
91	2М.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар			4	324						9																			6		324			9	36	17					
92	2М.П.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар			3	540						15														10		540			15							36	17				
93	2М.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	Вар			4	432						12																			8		432			12	36	17					
94	2М.П.4	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Вар			3	324						9														6		324			9							36	17				
97	Индex	Наименование	Экз	Зач	с О.	КР	план	акт.р	Всего часов					ЗЕТ Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часы в ЗЕТ									
99	3М	Государственная итоговая аттестация					324						9																			6				9	-							
106	Индex	Наименование					план	акт.р	Всего часов					ЗЕТ Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часы в ЗЕТ									
108	3М.Д	Подготовка и защита ВКР					324						9																			6		324			9							
109	3М.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз				324						9																			6		324			9	36	17					
112	Индex	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	план	акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ							
114	ФТД	Факультативы		4			144	36	8		24	4	72	36	4		8	1	18	9	1			8	1	18	9	1		8	1	18	9	1	8		1	18	9	1	-			
115	ФТД.1	Физическое воспитание		1			36	9			8	1	18	9	1		8	1	18	9	1																	36	33					
118	ФТД.2	AutoCAD для профессиональной деятельности		2			36	9			8	1	18	9	1										8	1	18	9	1										36	16				
121	ФТД.3	MathCAD для профессиональной деятельности		3			36	9			8	1	18	9	1											8	1	18	9	1									36	6				
124	ФТД.4	Виброакустическая безопасность технологических машин и оборудования		4			36	9	8			1	18	9	1																	8			1	18	9	1	36	17				

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				100	144	124	62	31	31	62	31	31
Итого по ООП (без факультативов)				100	140	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	33%	67%	40%	51	68	60	60	30	30			
Дисциплины (модули)	33%	67%	40%	51	68	60	60	30	30			
Базовая часть				17	23	20	20	15	5			
Вариативная часть				34	45	40	40	15	25			
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				43	63	51				51	30	21
Базовая часть												
Вариативная часть				43	63	51				51	30	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы					4	4	2	1	1	2	1	1
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					25%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	54	-	27	27
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)					51.8	-	49.5	49.5	-	-	-
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)					14.3	-	15.1	15.1	-		
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.3	-	15.1	15.1	-		
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5			
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '15.04.02-14-21-ТОМ(А).plm.xml', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
2М.П.4	Производственная практика, научно-исследовательская работа	17	ОПК-2	ПК-19	ПК-20	ПК-21								
ЗМ	Государственная итоговая аттестация	17	ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
ЗМ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
ЗМ.Д	Подготовка и защита ВКР	17	ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
ЗМ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	17	ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОПК-3										
ФТД.1	Физическое воспитание	33	ОК-1											
ФТД.2	AutoCAD для профессиональной деятельности	16	ОПК-3											
ФТД.3	MathCAD для профессиональной деятельности	6	ОПК-3											
ФТД.4	Виброакустическая безопасность технологических машин и оборудования	17	ОК-1											

17 / А.Н. Зуканов

Код	Наименование 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 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