

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

В.Д. Верескун

08 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 15.04.03 Прикладная механика

Направленность (профиль): Динамика и прочность машин

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15

от 09.08.2017

15.04.03

Кафедра: Транспортные машины и триботехника

Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, включая расчетно-экспериментальную

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1490

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе-начальник УМУ

/ М.А. Кравченко/

Начальник УОП

/ И.Н. Тимошек/

Декан

/ И.А. Майба/

Председатель УМС

/ А.Л. Озябкин/

Проректор по внешним связям и производственной
практике

/ М.А. Каплюк/

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	в том числе							Факт	Курс 1												Курс 2																					
							из них					Контроль	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [1 нед]					Семестр 4 [1 нед]					Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра												
							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															
80	2М.У	Учебная практика				216							6											4			216			6																		
81	2М.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		Вар	<input type="checkbox"/>				3	216			6											4			216			6						36	29											
87	2М.П	Производственная практика				1620							45												16		864			24	14		756			21												
88	2М.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Вар	<input type="checkbox"/>				4	324			9																	6			324			9	36	29										
89	2М.П.2	Производственная практика, педагогическая практика		Вар	<input type="checkbox"/>				3	540			15												10		540			15							36	11										
90	2М.П.3	Производственная практика, преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>				4	432			12																	8			432			12	36	29										
91	2М.П.4	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Вар	<input type="checkbox"/>				3	324			9												6		324			9							36	29										
94	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач с О.	КР	Всего часов						ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов в в ЗЕТ																	
95	3М	Государственная итоговая аттестация						324					9																	6				9			-											
103	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов в в ЗЕТ																	
104	3М.Д	Подготовка и защита ВКР						324					9																	6			324			9												
106	3М.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		Баз				324					9																	6			324			9	36	29										
109	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов						ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ				
	план	акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. роль																															ЗЕТ	Лек	Лаб
110	ФТД	Факультативы			4			144	36	8		24	4	72	36	4							8	1	18	9	1			8	1	18	9	1														
111	ФТД.1	Физическое воспитание			1			36	9			8	1	18	9	1							8	1	18	9	1			8	1	18	9	1														
115	ФТД.2	AutoCAD для профессиональной деятельности			2			36	9			8	1	18	9	1									8	1	18	9	1																			
118	ФТД.3	MathCAD для профессиональной деятельности			3			36	9			8	1	18	9	1											8	1	18	9	1																	
121	ФТД.4	Построение математических и компьютерных моделей машин и фрикционных систем при проведении научных исследований			4			36	9	8		1	18	9	1															8					1	18	9	1					36	29				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.03-14-21-ТММ(А).plm.xml', код направления 15.04.03, год начала подготовки 2016

	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				108	136	124	62	31	31	62	31	31
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	30%	70%	30.9%	57	66	60	60	30	30			
Дисциплины (модули)	30%	70%	30.9%	57	66	60	60	30	30			
Базовая часть				15	21	18	18	13	5			
Вариативная часть				42	45	42	42	17	25			
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	57	51				51	30	21
Базовая часть												
Вариативная часть				45	57	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. с в период гос.экзаменов					51.8	-	49.5	49.5	-	-	-
	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 '15.04.03-14-21-ТММ(А).plm.xml', код направления 15.04.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
1М	Дисциплины (модули)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
1М.Б.1	Защита интеллектуальной собственности	29	ОК-2	ОК-5	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7						
1М.Б.2	Иностранный язык для решения задач профессиональной деятельности	11	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5								
1М.Б.3	Русский язык и основы редактирования	15	ОК-1	ОПК-2	ОПК-4									
1М.Б.4	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	29	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
1М.В.ОД.1	Современные методы механики деформируемого твердого тела	29	ОК-9	ПК-6	ПК-7									
1М.В.ОД.2	Оценка динамики и прочности при проектировании машин	29	ОК-1	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7				
1М.В.ОД.3	Технико-экономическое обоснование проектов	39	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-7								
1М.В.ОД.4	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	29	ОК-4	ОК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
1М.В.ОД.5	Мехатроника, физико-математическое моделирование и оценка динамики и прочности конструкций САЕ системами	29	ОК-1	ОК-2	ОК-9	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7			
1М.В.ДВ.1.1	История и философия науки	34	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-1								
1М.В.ДВ.1.2	Основы научных исследований	29	ОК-1	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5					
1М.В.ДВ.2.1	Спецкурс (на основе профессионального стандарта)	29	ПК-4	ПК-5	ПК-6									
1М.В.ДВ.2.2	Мастер-класс по профилю подготовки	29	ОК-1	ОК-9	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7					
1М.В.ДВ.3.1	Физическая культура	33	ОК-10											
1М.В.ДВ.3.2	Профессиональное самоопределение и управление коллективом	26	ОК-8	ОПК-5	ПК-5									
1М.В.ДВ.3.3	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	9	ОК-8	ОК-10	ОПК-5	ПК-3								
2М	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7								
2М.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	29	ОК-1	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1							
2М.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	29	ПК-3	ПК-5	ПК-7									
2М.П.2	Производственная практика, педагогическая практика	11	ДПК-2	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1							
2М.П.3	Производственная практика, преддипломная практика	29	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ДПК-1	ДПК-2			
2М.П.4	Производственная практика, научно-исследовательская работа	29	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
3М	Государственная итоговая аттестация	29	ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ЗМ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
ЗМ.Д	Подготовка и защита ВКР	29	ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
ЗМ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	29	ДПК-1	ДПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
ФТД	Факультативы		ОК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-5								
ФТД.1	Физическое воспитание	33	ОК-10											
ФТД.2	AutoCAD для профессиональной деятельности	16	ПК-4											
ФТД.3	MathCAD для профессиональной деятельности	6	ПК-3											
ФТД.4	Построение математических и компьютерных моделей машин и фрикционных систем при проведении научных исследований	29	ПК-5											

Оздобкин А.А. *А.А. Оздобкин*

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