

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

В.Д. Верескун

08

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15

от 09.08.2017

15.04.04

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий

Кафедра: Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте

Факультет: Энергетический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

1484

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе-начальник УМУ

/ М.А. Кравченко/

Начальник УОП

/ И.Н. Тимошек/

Декан

/ В.А. Финоченко/

Председатель УМС

/ Т.Л. Риполь-Сарагоси/

Проректор по внешним связям и производственной практике

/ М.А. Каплюк/

Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану	Контакт. раб. (по уче	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	Зачисленная кафедра			
								в том числе						Курс 1														Курс 2																		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	Семестр 1 [17 нед]					ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]					ЗЕТ	Семестр 3 [17 нед]					ЗЕТ	Семестр 4 [8 нед]					ЗЕТ								
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контроль			ЗЕТ		
4	Итого	8	19		4	4392	1179	206	79	861	33	2116	449	122	65	20	277	10	614	130	31	51	40	201	11	633	144	30	60		288	9	611	148	31	30	19	95	3	258	27	30	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	17		4	4320	1159	206	79	843	31	2072	441	120	65	20	275	9	585	126	30	51	40	201	11	633	144	30	60		272	8	596	144	30	30	19	95	3	258	27	30	-			
8	Б=34% В=66% ДВ(от В)=35.8%						32%	18%	7%	73%	3%	56%	12%																																	
9	Итого по блоку Б1	8	17		4	3672	1159	206	79	843	31	2072	441	102	65	20	275	9	585	126	30	51	40	201	11	633	144	30	60		272	8	596	144	30	30	19	95	3	258	27	12	-			
11	Б=34% В=66% ДВ(от В)=35.8%						32%	18%	7%	73%	3%	56%	12%																																	
12	Дисциплины (модули)	8	17		4	3672	1159	206	79	843	31	2072	441	102	65	20	275	9	585	126	30	51	40	201	11	633	144	30	60		272	8	596	144	30	30	19	95	3	258	27	12	-			
14	Базовая часть	1	8		1	1260	366	54	60	238	14	786	108	35	23	20	109	5	275	36	13	21	40	91	8	425	63	18	10		38	1	86	9	4									-		
15	1М.Б.1 История и философия науки		1			180	50	10		38	2	121	9	5	10		38	2	121	9	5																							36	34	
18	1М.Б.2 Математическое моделирование теплотехнологических процессов и систем		1			108	49	8	20	20	1	50	9	3	8	20	20	1	50	9	3																								36	6
21	1М.Б.3 Техничко-экономическое обоснование разработки и модернизации автоматизированных технологических процессов		2			180	50	8	20	20	2	121	9	5								8	20	20	2	121	9	5																	36	39
24	1М.Б.4 Иностранный язык для решения задач профессиональной деятельности		12			180	66			64	2	96	18	5			32	1	66	9	3			32	1	30	9	2																	36	11
27	1М.Б.5 Автоматизированные системы управления теплотехнологическими процессами и системами	2	1		2	288	52	10		38	4	191	45	8	5		19	1	38	9	2	5		19	3	153	36	6																	36	27
30	1М.Б.6 Компьютерные технологии в профессиональной деятельности		2			180	50	8	20	20	2	121	9	5								8	20	20	2	121	9	5																	36	6
33	1М.Б.7 Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		3			144	49	10		38	1	86	9	4															10		38	1	86	9	4										36	27
38	1М.В Вариативная часть	7	9		3	2412	793	152	19	605	17	1286	333	67	42		166	4	310	90	17	30		110	3	208	81	12	50		234	7	510	135	26	30	19	95	3	258	27	12	-			
40	1М.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5		2	1548	499	102	19	367	11	824	225	43	32		128	3	224	81	13	20		72	2	149	45	8	30		110	4	279	81	14	20	19	57	2	172	18	8	-			
41	1М.В.ОД.1 Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и технотехнологиях	1				180	65	12		52	1	79	36	5	12		52	1	79	36	5																								36	27
44	1М.В.ОД.2 Системы экологической безопасности теплотехнологических процессов и производств		1			144	49	10		38	1	86	9	4	10		38	1	86	9	4																								36	27
47	1М.В.ОД.3 Основы эффективного управления технологическими процессами в теплотехнике и теплотехнологии	1				144	49	10		38	1	59	36	4	10		38	1	59	36	4																								36	27
50	1М.В.ОД.4 Надежность и безопасность теплотехнологических установок	2			2	180	49	10		38	1	95	36	5								10		38	1	95	36	5																	36	27
53	1М.В.ОД.5 Инновационная деятельность и маркетинг на теплотехнологическом предприятии	3				180	49	10		38	1	95	36	5														10		38	1	95	36	5											36	27
56	1М.В.ОД.6 Проектирование средств и систем автоматизированного управления и контроля теплотехнологическими процессами	3	2		3	288	91	20		68	3	152	45	8								10		34	1	54	9	3	10		34	2	98	36	5									36	27	
59	1М.В.ОД.7 Повышение надежности и продление ресурса оборудования теплотехнологических установок		3			144	49	10		38	1	86	9	4														10		38	1	86	9	4											36	27

[illegible]

[illegible]

	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				117	125	122	61	31	30	61	31	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	34%	66%	35.8%	102	102	102	60	30	30	42	30	12
Дисциплины (модули)	34%	66%	35.8%	102	102	102	60	30	30	42	30	12
Базовая часть				27	36	35	31	13	18	4	4	
Вариативная часть				66	75	67	29	17	12	38	26	12
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				9	12	9				9		9
Базовая часть												
Вариативная часть				9	12	9				9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы					2	2	1	1		1	1	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					18.27%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	58	55.1	-	57	50.7
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)					34.6	-	32.5	36	-	37	27
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)					19.2	-	21.2	17.2	-	19.6	18
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19.2	-	21.2	17.2	-	19.6	18
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	2	2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '15.04.04-14-1-ЭПМ(А).plm.xml', код направления 15.04.04, год начала подготовки 2017

[illegible]

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