

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

Учебно-методическое управление

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

М.А. Кравченко

" 09 " 20 22 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 27.09.2022

15.04.04

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа Энергообеспечение предприятий

магистратуры:

Кафедра: Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.110	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Руководитель программы магистратуры

Проректор по внешним связям и производственной практике

 / Е.И. Мироненко/

 / В.А. Финоченко/

 / Т.Л. Риполь-Сарагоси/

 / М.А. Каплюк/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1М.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
1М.О.01	Инноватика, стандарты и нормативные документы в профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-8
1М.О.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами и оборудованием	ОПК-11
1М.О.03	Проектирование средств и систем автоматизированного управления и контроля объектов энергетики	ОПК-10
1М.О.04	Моделирование устройств и систем энергетики	ОПК-5
1М.О.05	Разработка и продвижение инновационных технологий в энергетике	ОПК-7
1М.О.06	Теория и практика научных исследований	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9
1М.О.07	Энергетический аудит	ОПК-2
1М.О.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ОПК-12
1М.О.09	Проектирование объектов энергетики	ОПК-3
1М.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1М.Ф.01	Информационные технологии	УК-1
1М.Ф.02	Математическое моделирование	УК-1
1М.Ф.03	Управление проектами	УК-2
1М.Ф.04	Иностранный язык (академическое и профессиональное взаимодействие)	УК-4
1М.Ф.05	Русский язык и основы редактирования	УК-4
1М.Ф.06	Профессиональное самоопределение и управление коллективом	УК-3; УК-6
1М.Ф.07	История и философия науки	УК-5
1М.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
1М.Ф.ДВ.01.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения	ПК-1
1М.Ф.ДВ.01.02	Современные проблемы энергетики	ПК-1
1М.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
1М.Ф.ДВ.02.01	Технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий	ПК-3
1М.Ф.ДВ.02.02	Энергетические балансы и методы их анализа	ПК-3
1М.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
1М.Ф.ДВ.03.01	Использование различных видов ресурсов в энергетике	ПК-2
1М.Ф.ДВ.03.02	Сырьевые источники и технологии получения альтернативного топлива	ПК-2
2М	Практика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2М.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2М.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-6; ОПК-9
2М.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ПК-2
2М.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-3
2М.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3М	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3М.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4
ФТД.В.01	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4
ФТД.В.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	УК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	124	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				100	120	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33.3%	70	90	90	54	30	24	36	30	6
1М.О	Обязательная часть				40	60	48	12	8	4	36	30	6
1М.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	50	42	42	22	20			
2М	Практика	100%	0%	0%	21	21	21	6		6	15		15
2М.О	Обязательная часть				21	21	21	6		6	15		15
2М.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3М	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.8	-	56.7	60.4	-	59.3	45
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.6	-	29.3	31.5	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.4	-	17	15.1	-	17	3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					812	-	288	224	-	288	12
		Блок 2М					32	-		32	-		
		Блок 3М						-			-		
		Блок ФТД					32	-		16	-	16	
		Итого по всем блокам					876	-	288	272	-	304	12
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.94%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.06%						