

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Проректор по учебной работе-начальник УМУ

*[Handwritten signature]*

М.А. Кравченко

03 20 19г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте

Факультет: Энергетический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ	40687	21.01.2016
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	46626	05.05.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

*[Signature]* / Е.И. Мироненко/

Декан

*[Signature]* / В.А. Финоченко/

Председатель УМС

*[Signature]* / А.Н. Долгова/

Проректор по внешним связям и производственной практике

*[Signature]* / М.А. Каплюк/



Курс 2											Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра					
Сем. 3					Сем. 4						Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Код					
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
1					4	32		32	44	36																								34		
2																																		34		
3		64	80	36																														11		
4											4	16	16	16	60	36																		4		
5																																		33		
6																																		16		
7	32	16	16	44	36																													32		
8					4	16		32	87	9																								41		
9					4	32	16	48	39	9	5	32	16	48	48	36																		27		
10																4	24		24	87	9													27		
11																5	12	12	24	96	36	4	32		32	44	36							27		
12																						7	32		32	152	36							27		
13																						4	16	16		76	36							27		
14	32		32	44	36																													6		
15																																			35	
16					4	16		16	76	36																								41		
17	16	16	16	87	9																													28		
18																																			23	
19	32	16	16	107	9	4	32	16	16	44	36																							24		
20	16	16	16	60	36																													17		
21																													4	12		24	72	36	27	
22					4	32	16	16	71	9	5	16	16	16	96	36																		27		
23																	3	24		24	51	9												4		
24																												4	12		12	111	9		27	
26	128	64	160	422	162	24	160	48	160	361	135	14	64	48	80	204	108	12	60	12	72	234	54	15	80	16	64	272	108	8	24		36	183	45	
27																																				
28																																				15
29																																				12
30																																				6
31																																				20
32	32		32	44	36																														36	
33											4	32		16	87	9																			25	
34											4	32	16	16	44	36																			27	
35											4	32		32	71	9	4	24		24	60	36												27		
36																4	24		24	87	9														27	
37																4	24		24	87	9														27	
38																									5	32	16	16	80	36					27	
39																									5	16		16	139	9						27





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	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	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1
1Б.О.07	Физика	ОПК-2
1Б.О.08	Общая энергетика	ОПК-1
1Б.О.09	Тепломассообмен	ОПК-2; ОПК-3
1Б.О.10	Тепломассообменное оборудование предприятий	ПК-1
1Б.О.11	Котельные установки	ПК-1; ПК-2
1Б.О.12	Проектирование теплотехнологических установок и систем	ПК-1
1Б.О.13	Профессиональные информационные системы	ОПК-1
1Б.О.14	Математическое моделирование	ОПК-2
1Б.О.15	Химия	ОПК-2; ОПК-4
1Б.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
1Б.О.17	Материаловедение	ОПК-4
1Б.О.18	Теоретическая механика	ОПК-2
1Б.О.19	Теоретические основы электротехники	ОПК-5
1Б.О.20	Прикладная механика	ОПК-1
1Б.О.21	Транспортная энергетика	ОПК-1
1Б.О.22	Техническая термодинамика	ОПК-3
1Б.О.23	Гидрогазодинамика	ОПК-3
1Б.О.24	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	ОПК-2; ОПК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.Ф.02	Информатика	УК-1
1Б.Ф.03	Математика	УК-1
1Б.Ф.04	Психология	УК-3; УК-6
1Б.Ф.05	Экономика и менеджмент	УК-2
1Б.Ф.06	Правоведение	УК-2
1Б.Ф.07	Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии	ПК-1; ПК-2

1Б.Ф.08	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-1
1Б.Ф.09	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.10	Топливо и процессы горения	ПК-2
1Б.Ф.11	Источники и системы теплоснабжения	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.12	Холодильные и теплонасосные установки	ПК-1
1Б.Ф.13	Тепловые сети	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.01	Водоподготовка котельных установок	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.02	Процессы и аппараты водоподготовки	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Газо- и водоснабжение предприятий	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Использование газа в промышленности и на транспорте	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.04	Футбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, проектная практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
3Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	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			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				198	255	246	60	30	30	62	30	32	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1Б	Дисциплины (модули)	65%	35%	12.3%	174	210	210	60	30	30	54	30	24	54	30	24	42	30	12	
1Б.О	Обязательная часть				100	140	137	38	17	21	50	26	24	26	14	12	23	15	8	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	85	73	22	13	9	4	4		28	16	12	19	15	4	
2Б	Практика	100%	0%	0%	12	30	21				6		6	6		6	9		9	
2Б.О	Обязательная часть				12	30	21				6		6	6		6	9		9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
3Б	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				6	6	6				2		2	4	2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				2		2	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.1	-	54.6	57.8	-	57.8	65.3	-	57.2	63	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.1	-	38.3	51.8	-	51.8	38.3	-	45	29.3	-	40.5	27	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					22.5	-	24.5	24.5	-	24.5	25.5	-	23.6	22.2	-	17	12	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.8	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	7	4	3	7	5	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	8	4	4	6	2	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2					
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2		2	2	1	1	1		1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						42.61%													
	Объем обязательной части от общего объема программы						65.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)						35.1%													