

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

М.А. Кравченко

" 19 " 03 20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электромеханика

Кафедра: Электрические машины и аппараты

Факультет: Энергетический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	46626	05.05.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный



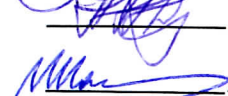

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и производственной практике

 / Е.И. Мироненко/  
 / В.А. Финоченко/  
 / Н.А. Трубицина/  
 / М.А. Каплюк/









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; ПК-3
1Б.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
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	Химия	ОПК-2
1Б.О.09	Теоретическая механика	ОПК-2
1Б.О.10	Математическое моделирование	ОПК-2
1Б.О.11	Материаловедение	ОПК-4
1Б.О.12	Прикладная механика	ОПК-1
1Б.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3
1Б.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
1Б.О.15	Тепломассообмен	ОПК-2; ОПК-3
1Б.О.16	Общая энергетика	ОПК-1
1Б.О.17	Техническая термодинамика	ОПК-3
1Б.О.18	Силовая электроника	ОПК-2
1Б.О.19	Тепловые расчеты в электромеханике	ОПК-2
1Б.О.20	Основы электропривода	ОПК-2
1Б.О.21	Электрические и электронные аппараты	ПК-1
1Б.О.22	Теория автоматического управления	ОПК-2
1Б.О.23	Электромагнитные расчеты	ОПК-2
1Б.О.24	Специальные электрические машины и микромашины	ПК-1
1Б.О.25	Преобразовательная техника	ОПК-3
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	Транспортная энергетика	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.08	Проектирование электрических машин	ПК-1

1Б.Ф.09	Профессиональные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.10	Тяговый электропривод	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.11	Электрические машины	ПК-1
1Б.Ф.12	Технологии производства и ремонта систем электропривода	ПК-2
1Б.Ф.13	Автоматизированные системы электропривода	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.14	Проектирование систем электропривода	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.1	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.01	Надежность систем электропривода	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.02	Надежность электрических аппаратов	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.2	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.02	Современные методы диагностики систем электропривода	ПК-1
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, проектная практика	ПК-2
2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-3
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; ПК-3
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)				201	255	246	60	30	30	62	30	32	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				195	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1Б	Дисциплины (модули)	62%	38%	11.2%	174	210	210	60	30	30	54	30	24	54	30	24	42	30	12	
1Б.О	Обязательная часть				100	140	130	38	17	21	50	26	24	27	18	9	15	15		
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	91	80	22	13	9	4	4		27	12	15	27	15	12	
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				9	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)					59	-	54.6	61.5	-	61.5	63.7	-	58.8	61.7	-	55.6	50.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.5	-	38.3	36	-	36	45	-	38.3	33.8	-	33.8	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					21.9	-	24.5	24.5	-	24.5	24.5	-	19.8	17.6	-	19.8	13.8	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.8	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	7	4	3	7	5	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1		1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	2	1	1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						42.53%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы						62.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						34.1%													