

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Электроснабжение железных дорог

Кафедра: Автоматизированные системы электроснабжения

Факультет: Энергетический

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	ТРАНСПОРТ		
17.027	ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	40487	31.12.2015
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	45558	07.02.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

[Signature] / Е.И. Мироненко/
[Signature] / В.А. Финоченко/
[Signature] / Ю.И. Жарков/
[Signature] / М.А. Каплюк/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе -
начальник УМУ

[Signature]

М.А. Кравченко

и 29.03.2019г.

ис 5							Закреп ленная кафед
Сем. А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код

1							34
2							34
3							11
4							4
5							33
6							12
7							35
8							21
9							32
10							16
11							34
12							15
13							9
14							23
15							6
16							26
17							39
18							24
19							1
20							1
21							1
22							31
23							20
24							12
25							1
26							4
27							24
28							2
29							24
30							2
31							1
32							1
33							32
34							
35							1
36							1
37							1
39							
41							
42							1
43							41
44							1
45							1
46							1
47							1
48							1
49							1
50							1
51							1
52							
53							12
54							12
55							
56							1
57							1
58							
59							24
60							24

к 5							Закреп ленная кафед
Сем. А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
61							
62							33
63							33
64							33
65							33
66							33
68							
71							
73							
74							
75							1
76							1
77							1
78	9	324				324	1
80	9	324				324	
83	9	324				324	
85							
86							
87	21	756				756	1
89	21	756				756	
92	21	756				756	
94							
95							
96							9
97							11
99							
102							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; УК-4; УК-8; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-5; ОПК-1; УК-7; ОПК-4; ОПК-9; УК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.О	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-10; ОПК-8; ОПК-2; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-5; ОПК-9; ПК-2; 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	Информатика	УК-1
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.27	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.О.28	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.О.29	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.30	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.31	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-1
1Б.О.32	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1

15.О.33	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	ОПК-1
15.О.34	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
15.О.34.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
15.О.34.02	Контактная сеть и линии электропередачи	ПК-2; ПК-1
15.О.34.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПК-2; ПК-1
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
15.Ф.01	Электроэнергетика транспорта	ПК-1
15.Ф.02	Электрические машины и аппараты	ПК-1
15.Ф.03	Основы технической диагностики	ПК-2
15.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	ПК-4; ПК-3
15.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	ПК-1
15.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-4; ПК-2; ПК-1
15.Ф.07	Релейная защита	ПК-4; ПК-1
15.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	ПК-3; ПК-1
15.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-2; ПК-1
15.Ф.10	Безопасность технологических процессов	ПК-4; ПК-2; ПК-1
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы	ПК-3
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
15.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения	ПК-2
15.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения	ПК-2
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
15.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение	ПК-1
15.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	ПК-1
15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-10; ОПК-5; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-10; ОПК-5; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-1

2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-2; ПК-1
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-10; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				260	306	304	60	30	30	62	30	32	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	73%	27%	20.8%	210	250	248	60	30	30	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				170	211	181	51	27	24	52	26	26	35	21	14	37	25	12	6	6	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	75	67	9	3	6	4		4	16	9	7	14	5	9	24	24	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21
ФТД	Факультативы				2	4	4				2		2	2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4				2		2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	54	60.5	-	59.4	61	-	56.7	51.8	-	53.5	51.8	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44	-	40.5	40.5	-	45	56.3	-	47.3	45	-	42.8	45	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.2	-	24.5	24.5	-	24.5	22.6	-	25.5	23	-	19.8	21	-	22.6	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-		-		-	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		9	4	5	8	4	4	7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		8	4	4	6	4	2	6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1	3	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																4	3	1	2	2
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2		4	1	3	2	2			3	1	2	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						48.42%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы						70.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						36.5%															