

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский государственный университет путей сообщения"  
филиал РГУПС в г. Воронеж

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
филиала

\_\_\_\_\_ А.А. Завьялов

" 30 " мая 20 23 г.

по программе специалитета

**23.05.05**

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному  
плану) \_\_\_\_\_

2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л 8м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.027	ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.032	СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМО ВО

/ Е.М. Лулудова/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник ООУиПР

/ Э.В. Орлова/













Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-10; УК-6; ОПК-8; УК-8; ОПК-6; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-3; УК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.О	Обязательная часть	ОПК-10; УК-6; УК-8; ОПК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; 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	Дисциплины специализации	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.О.31.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	ОПК-4; ПК-2; ПК-1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.31.02	Контактная сеть и линии электропередачи	ПК-2; ПК-1
1Б.О.31.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.01	Электроэнергетика транспорта	ОПК-3; ПК-1
1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты	ПК-1
1Б.Ф.03	Основы технической диагностики	ОПК-4; ПК-2
1Б.Ф.04	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-1
1Б.Ф.05	Теоретические основы автоматизированных систем управления	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.06	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	ОПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.07	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1
1Б.Ф.08	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.09	Релейная защита	ПК-4; ПК-1
1Б.Ф.10	Автоматизация систем электроснабжения	ПК-3; ПК-1
1Б.Ф.11	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.12	Безопасность технологических процессов	ПК-4; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.13	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	ОПК-1
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы	ОПК-2
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4
1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения	ОПК-4
1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения	ОПК-4
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение	ОПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	ОПК-1
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	306	304	60	60	49	46	49	40
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	60	47	44	49	40
1Б	Дисциплины (модули)	69%	31%	17.9%	210	250	248	60	56	38	35	49	10
1Б.О	Обязательная часть				170	211	170	51	52	29	20	18	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	75	78	9	4	9	15	31	10
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						62.5%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						67%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.7	50.3	51.3	40	37	42	51.5
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					106.7	152	138	108	98	114	30
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	9	7	4	8	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	3	5	6	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	5	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								3			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	10	5	5	6	1
		РГР (РГР)						4	4	2	2	3	1