

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018


Срок получения образования: 5 л. 8 м.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

 / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой

 / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР

 / Э.В. Орлова/



-	-	-	Курс 3													Курс 4													
			Зимняя сессия					Летняя сессия								-	Установочная сессия						Зимняя						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	
1Б.Дисциплины (модули)			14		615	49		324	10	10	10		268	26		35	234	20					214			558	32	8	8
Обязательная часть			14		551	49		180	6	6	6		144	18		25	198	16					182			450	26	6	6
+	1Б.О.01	Философия																											
+	1Б.О.02	История России																											
+	1Б.О.03	Иностранный язык																											
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2		91	9	эк																						
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт																											
+	1Б.О.06	Информатика																											
+	1Б.О.07	Химия																											
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог																											
+	1Б.О.09	Физика																											
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика																											
+	1Б.О.11	История транспорта России																											
+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации																											
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																											
+	1Б.О.14	Теоретическая механика																											
+	1Б.О.15	Математика																											
+	1Б.О.16	Управление персоналом																											
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами																											
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация																											
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	4		91	9	эк																						
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	4		91	9	эк																						
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	2		59	9	эк																						
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность														3	36	4					32			72	2	2	2
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте														4										72	4		
+	1Б.О.24	Организация и управление производством																											
+	1Б.О.25	Инженерная экология																											
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники																											
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств																											
+	1Б.О.28	Электроника			55	9	эр																						
+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники			32			108	2	4	4		89	9	эр														
+	1Б.О.30	Электроэнергетические системы и сети	2		64	4	зг																						
+	1Б.О.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы														5										72	4	2	2
+	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения																											
+	1Б.О.33	Дисциплины специализации			68			72	4	2	2		55	9	эк	9	108	4				104			144	8		2	
+	1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта			68			72	4	2	2		55	9	эк	6	108	4				104			108	4		2	
+	1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи														3									36	4			
+	1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции																											
+	1Б.О.34	Технологии искусственного интеллекта														4	54	8				46			90	8	2		
+	1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности														3	36	4				32			72	4	2		
+	1Б.О.34.02	Общий курс беспилотных транспортных систем														1	18	4				14			18	4			
+	1Б.О.35	Основы российской государственности																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64			144	4	4	4		124	8		10	36	4				32			108	6	2	2	
+	1Б.Ф.01	Электроэнергетика транспорта																											
+	1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты																											
+	1Б.Ф.03	Основы технической диагностики			32			72	2	2	2		62	4	эр														
+	1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления														6	36	4				32			72	2	2	2	

-	-	-	Курс 3													Курс 4												
			Зимняя сессия					Летняя сессия								-	Установочная сессия						Зимняя					
			Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	15.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей													4										36	4		
+	15.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов																										
+	15.Ф.07	Релейная защита																										
+	15.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения																										
+	15.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты																										
+	15.Ф.10	Безопасность технологических процессов																										
+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																										
+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования																										
-	15.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы																										
+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																										
+	15.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения																										
-	15.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения																										
+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			32			72	2	2	2		62	4	зг													
+	15.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение			32			72	2	2	2		62	4	зг													
-	15.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений			32			72	2	2	2		62	4	зг													
2Б.Практика								324					1	319	4		9											
Обязательная часть								324					1	319	4		9											
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																										
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика						324					1	319	4	о												
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика															9											
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																										
3Б.Государственная итоговая аттестация																												
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																										
ФТД.Факультативы					32			36	4		4		24	4		2	36			4		32		36		4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32			36	4		4		24	4		2	36			4		32		36		4		
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья			32			36	4		4		24	4	з													
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке														2	36			4		32		36		4		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Информатика	УК-1
1Б.0.07	Химия	ОПК-1
1Б.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.09	Физика	ОПК-1
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
1Б.0.27	Теория дискретных устройств	ОПК-1
1Б.0.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
1Б.0.30	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-1
1Б.0.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1
1Б.0.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	ОПК-1
1Б.0.33	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
1Б.0.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2

1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	ПК-1; ПК-2
1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПК-1; ПК-2
1Б.О.34	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.34.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.О.35	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.01	Электроэнергетика транспорта	ПК-1
1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты	ПК-1
1Б.Ф.03	Основы технической диагностики	ПК-2
1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
1Б.Ф.07	Релейная защита	ПК-1; ПК-4
1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	ПК-1; ПК-3
1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	ПК-1
2Б	Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)			72									10		1224									20											19		1296									36	27		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			72											1224																						1296									36			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				30,9												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				20												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			72	8	8					64			144	12	8		4		124	8							216	20	16		4		188	8	6	ТО: 5 Э: 2												
1	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	36	4	4				32			За К	72	4	2		2		64	4						За К	108	8	6		2		96	4	3			6										
2	1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	36	4	4				32			За РГР	72	8	6		2		60	4						За РГР	108	12	10		2		92	4	3			6										
ПРАКТИКИ (План)													324	1			1		319	4							324	1			1		319	4	9	6												
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика										ЗаО	324	1			1		319	4						ЗаО	324	1			1		319	4	9	6			6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													756						756								756						756		21	14												
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											756						756							Эк	756						756		21	14			6									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													За(2) ЗаО К РГР										Эк За(2) ЗаО К РГР																									
КАНИКУЛЫ																																	7															