

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

_____ О.А. Лукин

"30" мая 2025 г.

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/

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов							-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
1Б.Дисциплины (модули)										248	708	452	80	176		7778	442	
Обязательная часть										181	538	340	52	146		5638	340	
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8	6		2		127	9	
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60	48		12		75	9	
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20		287	17	
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2		119	9	
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	6	4		2		62	4	
+	1Б.О.06	Информатика	1					1		5	10	6	4			161	9	
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	10	6	2	2		89	9	
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	6	4		2		93	9	
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4		259	13	
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1				11		6	16	8	4	4		187	13	
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	6	6				62	4	
+	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	12	8		4		128	4	
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	8	6		2		127	9	
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2					2		4	12	8		4		123	9	
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	36	22		14		519	21	
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8		187	13	
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4		128	4	
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2		96	4	
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3					3		4	12	8		4		123	9	
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	12	8		4		123	9	
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2		91	9	
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2		94	4	
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	4	4				64	4	
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4					4		4	12	8		4		123	9	
+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2		91	9	
+	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	22					2	2	8	26	14	4	8		244	18	
+	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	2					2		4	12	8	2	2		123	9	
+	1Б.О.28	Электроника	3	2				3	2	8	24	16	8			251	13	
+	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	3					3		4	14	6	4	4		121	9	
+	1Б.О.30	Электроэнергетические системы и сети		3				3		3	8	6		2		96	4	
+	1Б.О.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	4					4		5	16	8	4	4		155	9	
+	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения		6				6		3	8	6		2		96	4	
+	1Б.О.33	Дисциплины специализации	3455	45			455	345		26	68	44	10	14		824	44	
+	1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	34				4	3		10	22	16	2	4		320	18	
+	1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	5	4			5	4		8	22	16	2	4		253	13	
+	1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	5	5			5	5		8	24	12	6	6		251	13	
+	1Б.О.34	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	10	8	2			130	4	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов							-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
+	1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4					4	4	10	8	2			130	4	
+	1Б.О.35	Основы российской государственности		1					1	2	8	4		4		60	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										67	170	112	28	30		2140	102	
+	1Б.Ф.01	Электротехника транспорта		1				1		3	6	6				98	4	
+	1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты		2					2	4	8	6		2		132	4	
+	1Б.Ф.03	Основы технической диагностики		3			3			3	10	6	2	2		94	4	
+	1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	4	4				4		6	16	10	2	4		187	13	
+	1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	5	4		5		4		9	20	16		4		291	13	
+	1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	55						55	7	20	12		8		214	18	
+	1Б.Ф.07	Релейная защита	5	5		5		5		7	16	10	4	2		223	13	
+	1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	5	5		5		5		7	18	12	4	2		221	13	
+	1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты		5					5	4	10	8	2			130	4	
+	1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов		6					6	3	12	10		2		92	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				1		6	16	4	10	2		196	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		1				1		6	16	4	10	2		196	4	
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы		1				1		6	16	4	10	2		196	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		5	8	6	2			168	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения		5				5		5	8	6	2			168	4	
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения		5				5		5	8	6	2			168	4	
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				3		3	10	6	2	2		94	4	
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение		3				3		3	10	6	2	2		94	4	
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений		3				3		3	10	6	2	2		94	4	
2Б.Практика										31	3				3	1101	12	
Обязательная часть										31	3				3	1101	12	
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					4						144		
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	1				1	319	4	
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					9	1				1	319	4	
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	1				1	319	4	
3Б.Государственная итоговая аттестация										21						756		
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21						756		
ФТД.Факультативы										4	20	8		12		116	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	20	8		12		116	8	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	8		4		56	4	

Индекс	Курс 3																											
	з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.				
1Б.О.34.01																												
1Б.О.35																												
	6								72	8					64		144	4	4	4			124	8				
1Б.Ф.01																												
1Б.Ф.02																												
1Б.Ф.03	3								36	4					32		72	2	2	2			62	4	зр			
1Б.Ф.04																												
1Б.Ф.05																												
1Б.Ф.06																												
1Б.Ф.07																												
1Б.Ф.08																												
1Б.Ф.09																												
1Б.Ф.10																												
1Б.Ф.ДВ.01																												
1Б.Ф.ДВ.01.01																												
1Б.Ф.ДВ.01.02																												
1Б.Ф.ДВ.02																												
1Б.Ф.ДВ.02.01																												
1Б.Ф.ДВ.02.02																												
1Б.Ф.ДВ.03	3								36	4					32		72	2	2	2			62	4	зг			
1Б.Ф.ДВ.03.01	3								36	4					32		72	2	2	2			62	4	зг			
1Б.Ф.ДВ.03.02	3								36	4					32		72	2	2	2			62	4	зг			
	9																324					1	319	4				
	9																324					1	319	4				
2Б.О.01(У)																												
2Б.О.02(П)	9																324					1	319	4	о			
2Б.О.03(П)																												
2Б.О.04(Пд)																												
3Б.01(Д)																												
	2								36	4					32		36	4		4			24	4				
	2								36	4					32		36	4		4			24	4				
ФТД.В.01	2								36	4					32		36	4		4			24	4	з			

План Учебный план специалитета 'z23.05.05-18-1-ЗЖС(28.04.2023).plx', код специальности 23.05.05 , специализация : Электроснабжение железных дорог, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	8			8		60	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.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	
1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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