

РОСЖЕЛДОР

Утверждаю

Директор техникума ФГБОУ ВО РГУПС

А.В. Мазуренко



30.05.2023

Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС
Протокол № 11 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07

Электроснабжение (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 6м

год начала подготовки по УП 2023

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.12.2017 № 1216

Виды деятельности
Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети
Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы

50	92	2	40	18	48	48	22	8	18	78	6	444
----	----	---	----	----	----	----	----	---	----	----	---	-----

34	38	20	6	3	146
----	----	----	---	---	-----

4	22	20	6	3	84
---	----	----	---	---	----

12	32	2	6	48	48	22	8	18	100
----	----	---	---	----	----	----	---	----	-----

нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	36
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

нед	час	нед	час	нед	час	72	нед	2	час	нед	3	72
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	---	-----	-----	---	----

6	6	6
---	---	---

100	64	6	48	10	74	38	8	30	114	6	288
-----	----	---	----	----	----	----	---	----	-----	---	-----

64	64	6	48	10	38	38	8	30	3	64
----	----	---	----	----	----	----	---	----	---	----

38	38	8	30	3	38
----	----	---	----	---	----

нед	час	нед	1	час	36	нед	1	час	нед	час	нед	72
-----	-----	-----	---	-----	----	-----	---	-----	-----	-----	-----	----

нед	час	нед	час	нед	час	108	нед	3	час	нед	3	108
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

6	6	6
---	---	---

131	95	35	60	42	6	173
-----	----	----	----	----	---	-----

95	95	35	60	3	95
----	----	----	----	---	----

нед	час	нед	36	нед	1	час	нед	час	нед	36
-----	-----	-----	----	-----	---	-----	-----	-----	-----	----

нед	час	нед	час	нед	36	нед	1	час	нед	3	36
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	---	-----	-----	---	----

6	6	6
---	---	---

112	112	82	30	120	12	120	112
-----	-----	----	----	-----	----	-----	-----

112	112	82	30	112
-----	-----	----	----	-----

нед	час	нед	108	нед	3	час	нед	час	нед	108
-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----

12	12	12
----	----	----

183	171	139	32	12	114	6	114	183
-----	-----	-----	----	----	-----	---	-----	-----

183	171	139	32	12	183
-----	-----	-----	----	----	-----

нед	час	нед	108	нед	3	час	нед	108
-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

6	6	6
---	---	---

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ООД.03 История
				[2] ООД.04 Обществознание
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3] ОГСЭ.02 История
				[3] ОГСЭ.05 Психология общения
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ОП.01 Инженерная графика
				[4] ОП.05 Материаловедение
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования
				[4] МДК.01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования
5	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
				[4] МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
				[4] МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДКд.03.01 Управление специальным железнодорожным подвижным составом
				[6] МДКд.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3] ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
				[3] ОП.04 Техническая механика
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ОП.07 Транспортная безопасность
				[4] ОП.08 Безопасность жизнедеятельности
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ООД.09 Химия
				[2] ООД.10 Биология
10	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	7	[7] ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте
				[7] ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
11	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	7	[7] ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
				[7] ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
12	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	7	[7] ПМд.02 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд
				[7] ПМд.03 Выполнение работ по профессии Машинист автотрассы

ООД	Общеобразовательные дисциплины												
ООД.01	Русский язык												
ООД.02	Литература												
ООД.03	История												
ООД.04	Обществознание												
ООД.05	География												
ООД.06	Иностранный язык												
ООД.07	Физическая культура												
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности												
ООД.09	Химия												
ООД.10	Биология												
ООД.11	Математика												
ООД.12	Физика												
ООД.13	Информатика												
ООД.14	Основы проектной деятельности												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.							
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 05.	ОК 06.										
ОГСЭ.02	История	ОК 05.	ОК 06.										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 04.	ОК 09.										
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 05.	ОК 06.										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.5.	ПК 3.4.					
ЕН.01	Математика	ПК 2.5.	ПК 3.4.	ОК 03.									
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.5.							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 4.1.			
ОП.01	Инженерная графика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.2.	ОК 01.								
ОП.02	Электротехника и электроника	ПК 1.2.	ПК 2.2.	ПК 2.5.	ПК 3.5.	ОК 01.							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.									
ОП.04	Техническая механика	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ОК 01.							
ОП.05	Материаловедение	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 4.1.	ОК 01.
ОП.06	Охрана труда	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.								
ОП.07	Транспортная безопасность	ОК 07.											
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.	ПК 4.1.							
ПМ.ЦЭ	Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.											
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						

МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.								
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.								
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.							
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 01.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 2.2.					
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.						
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.						
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.								
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.		
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.					
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.5.	ПК 3.6.							
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 04.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.							
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.			
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.						
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД")	ОК 01.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 04.	ПК 4.1.	ПК 4.2.								
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 4.1.	ПК 4.2.							
ПМд.01	Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.						
МДКд.01.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.						
ППд.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 6.1.	ПК 6.2.							
ПМд.02	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.						
МДКд.02.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.						
ППд.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 5.1.	ПК 5.2.							
ПМд.03	Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 7.1.	ПК 7.2.						
МДКд.03.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 7.1.	ПК 7.2.						

№	Наименование
	Кабинеты
1	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	экологии природопользования
5	инженерной графики
6	электротехники и электроники
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	технической механики
9	материаловедения
10	информационных технологий
11	экономики
12	правовых основ профессиональной деятельности
13	охраны труда
14	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
1	электротехники и электроники
2	электротехнических материалов
3	электрических машин
4	электроснабжения
5	техники высоких напряжений
6	электрических подстанций
7	технического обслуживания электрических установок
8	релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения
	Мастерские
1	слесарные
2	электромонтажные
	Тренажеры, тренажерные комплексы
1	Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

Пояснения
<p>1.1 Нормативная база реализации основной образовательной программы. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14.12.2017 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 49403 от 22.12.2017 г) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), Приказа Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования", зарегистр. в Минюсте РФ (11.10.2022 г. рег. N 70461) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., реализуемого в пределах основной образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования.</p>
<p>1.2 Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программой, которые разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели – пять дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раза в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год на 1 и 2 курсе, 10 недель на 3 курсе и 2 недели на 4 курсе, в том числе в зимний период - 2 недели. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Консультации для обучающихся предусматриваются в период подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена и при выполнении курсового проекта (работы), за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули. Формы проведения консультаций - групповые, устные. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательной организации при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 3 семестр, 3 курс – 5, 6 семестр, 4 курс - 7 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на 3 курсе в 6 семестре и 4 курсе в 7 семестре. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 5 недель. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули в рамках недели, отводимой на промежуточную аттестацию. Промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта, подготовку к демонстрационному экзамену и проведение демонстрационного экзамена. Обязательное требование - тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.</p>
<p>1.3. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259). В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.</p>

1.4 Формирование вариативной части основной образовательной программы В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения основной образовательной программы, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин и увеличение объема образовательной программы, отведенного на учебные циклы следующим образом: - Общепрофессиональный цикл - увеличен объем времени на 185 часов, в том числе на введение дисциплины Транспортная безопасность - 46 часов, Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте - 48 часов; - Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 899 часов, в том числе на введение МДКд.01.01 Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи – 112 часов, МДКд.02.01 Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи, МДКд.03.01 Управление специальным железнодорожным подвижным составом - 528 часа, МДКд.03.02 Управление специальным железнодорожным подвижным составом - 82 часа.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе

Е.А. Богуславская