

ПРИНЯТО

решением Ученого совета ИрГУПС

от «04» июня 2021 года

протокол № 12



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

 А.П. Хоменко

от «07» июня 2021 года

приказ № 75

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Иркутский государственный университет путей сообщения"

Забайкальский институт железнодорожного транспорта

Читинский техникум железнодорожного транспорта

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07

Электроснабжение (по отраслям)

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация техник

форма обучения заочная **срок получения СПО по ППС** 3г 10м **год начала подготовки по учебному плану** 2021

Приказ об утверждении ФГОС от 14.12.2017 № 1216

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10						
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 10									
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 10							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 2.5	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 2.5	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6		
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 4.1			
ЕН.03	Экология на ж.д. транспорте	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 2.4						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	
		ПК 2.1	ПК 2.2	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		
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.5					
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 2.2		
		ПК 2.5	ПК 3.5												
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 2.5	ПК 3.5	ПК 3.6	
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 2.5	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.05	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.2	ПК 3.3	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.5	
ОП.07	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 11	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.4					
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.5		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 4.1			
ОП.10	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ПК 4.1	ПК 4.2								
ОП.11	Основы менеджмента	ОК 1	ОК 2	ОК 4											
ОП.12	Общий курс железных дорог	ОК 1	ОК 2	ПК 1.1											
ОП.13	Транспортная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ПК 4.1	ПК 4.2									
ПЦ	Профессиональный цикл														
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	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 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5											
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5											
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5											
МДК.02.04	Устройство и техническое обслуживание контактной сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5											
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5											
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	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 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	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 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2	
		ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6										
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2	
		ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6										
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2	
		ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6										
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	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 устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1	ПК 4.2	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1	ПК 4.2	
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1	ПК 4.2	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1	ПК 4.2	
ПМ.05	Выполнение работ по профессиям 19825 Электромонтер контактной сети (19888 Электромонтер тяговой подстанции)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2						
МДК.05.01	Технологические карты по ремонту устройств контактной сети (технологические карты по ремонту устройств тяговых подстанций)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2						
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2						
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	ПК 2.2	
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2						

№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	экологии;
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	электросварочные;
3	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 сеть Интернет
2	Актный зал

**Пояснительная записка к учебному плану
специальности**

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2017 года №1216 и Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 года.

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Учебным планом предусмотрена шестидневная учебная неделя. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка парами.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, лекция, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Учебным планом предусмотрено курсовое проектирование по дисциплине ОП.07 Основы экономики и междисциплинарным курсам: МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций и МДК.02.04 Устройство и техническое обслуживание контактной сети. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Обязательным разделом образовательной программы является практика. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации образовательной программы предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с календарным учебным графиком. При прохождении практики обучающиеся осваивают профессиональные компетенции в рамках профессиональных модулей. Преддипломная практика проводится после окончания всего теоретического курса обучения в течение четырех недель до начала подготовки к Государственной итоговой аттестации. В период преддипломной практики обучающиеся собирают материал для выпускной квалификационной работы.

Количество экзаменов в учебном году, в период промежуточной аттестации обучающихся, не превышает 8 экзаменов, а количество зачетов – не более 10 (не включая зачёт по физической культуре). Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачёта, экзамена, экзамена квалификационного.

В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет от 8 до 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

ППССЗ состоит из обязательной и вариативной части. Обязательная часть составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на освоение учебных циклов, а вариативная часть – около 30%. Вариативная часть использована на расширение и углубление подготовки и введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов в соответствии с потребностями работодателя, Забайкальской дирекцией по энергообеспечению (структурного подразделения Трансэнерго) – филиала ОАО «РЖД» и спецификой деятельности образовательной организации.

За счет вариативной части введены: дисциплины ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи (60 часов); ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте (44 часа); ОП.10 Охрана труда (92 часа); ОП.11 Основы менеджмента (52 часа); ОП.12 Общий курс железных дорог (66 часов); ОП.13 Транспортная безопасность (56 часов); междисциплинарный курс МДК.02.04 Устройство и техническое обслуживание контактной сети (145 часов).

Остальной объём вариативной части использован на расширение и углубление программ дисциплин и профессиональных модулей: ОГСЭ.01 Основы философии (2 часа); ОГСЭ.02 История (15 часов); ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (6 часов); ОГСЭ.04 Физическая культура (6 часов); ОГСЭ.05 Психология общения (7 часов); ЕН.01 Математика (8 часов); ЕН.02 Экологические основы природопользования (12 часов); ОП.01 Инженерная графика (16 часов); ОП.02 Электротехника и электроника (146 часов); ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация (8 часов); ОП.04 Техническая механика (44 часа); ОП.05 Материаловедение (6 часов); ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности (48 часов); ОП.07 Основы экономики (38 часов); ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности (2 часа); ОП.09 Безопасность жизнедеятельности (3 часа); МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования (47 часов); МДК.01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования (16 часов); МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций (78 часов); МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения (5 часов); МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения (10 часов); МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения (21 час); МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения (8 часов); МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (95 часов); МДК.05.01 Технологические карты по ремонту устройств контактной сети (технологические карты по ремонту устройств тяговых подстанций) (17 часов).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОГСЭ.05 Психология общения.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, проходят Государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение ППССЗ. Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы, для выполнения которой отводится 4 недели с момента окончания преддипломной практики и демонстрационный экзамен. Обучающиеся, успешно прошедшие Государственную итоговую аттестацию получают диплом о среднем профессиональном образовании и квалификацию - техник.