

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

ул. им. А.П. Ладыженского, 7, г. Асбест, Свердловская область, 624270 телефон: (34365) 2-72-92;
e-mail: asbesttechnik@yandex.ru; <http://aptasbest.ru>.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
МУП «Горэнерго»

С.В. Храмова

2024 г.

РАССМОТРЕНО

ПЦК «Укрупненной группы
специальностей 13.00.00 Электро - и
теплотехника»
Протокол № 2 от «29» октября 2024 г.
Руководитель ПЦК О.В. Шваб

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГАПОУ СО
«Асбестовский политехникум»
В.А. Суслопаров
«__» 2024 год

СОГЛАСОВАНО

Педагогический совет ГАПОУ СО
«Асбестовский политехникум»
Протокол № 5 от «12» ноября 2024 г.
Председатель
В.А. Суслопаров

ПЕРЕЧЕНЬ
ТЕМ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

ППССЗ: 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Квалификация: Техник

№ п/п	Темы выпускных квалификационных работ
1.	Разработка и изготовление учебного стенда «Программирование промышленных логических контроллеров на основе LOGO SOFT COMFORT»
2.	Ремонт и техническое обслуживание электрического и электромеханического оборудования корпуса I-II стадии дробления цеха ДСК-1, асбестообогачительной фабрики ПАО «Ураласбест».
3.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования корпуса 3-4 стадии дробления ДСК-1 асбестообогачительной фабрики ПАО «Ураласбест».
4.	Эксплуатация и обслуживание комплектной трансформаторной подстанции наружного исполнения (КТПН) в условиях цеха ДСК-1, асбестообогачительной фабрики ПАО «Ураласбест».
5.	Современные технические решения при реконструкции электрооборудования корпуса 3-4 стадии дробления ДСК, асбестообогачительной фабрики ПАО «Ураласбест».
6.	Применение НКУ 0.4 кВ при реконструкции системы электроснабжения склада сухой руды +15 +0 мм асбестообогачительной фабрики ПАО «Ураласбест».
7.	Эксплуатация и обслуживание НКУ 0.4 кВ в электроснабжении электромеханического оборудования в цехе обогащения асбестообогачительной фабрики ПАО «Ураласбест».
8.	Технические решения, направленные на снижение эксплуатационных расходов при обслуживании электрооборудования корпуса сушки асбестообогачительной фабрики ПАО «Ураласбест».
9.	Аппаратные решения для снижения расходов при эксплуатационных электрооборудования

	технологических процессов участка упаковки асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
10.	Применение современного электрического и электромеханического оборудования для электроснабжения участка черновых концентратов цеха обогащения асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
11.	Реконструкция электрооборудования комплектных распределительных устройств (КРУ) 6кВ в цехе обогащения асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
12.	Инновационные решения при организации электроснабжения электрического и электромеханического оборудования грузового потока цеха обогащения асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
13.	Низковольтные комплектные устройства (НКУ) применяемые при модернизации ПСУ цеха обогащения асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
14.	Особенности применения и обслуживания низковольтных комплектных устройств (НКУ) в цепях электрооборудования ремонтно-механического цеха асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
15.	Организация электроснабжения и управление электрическим и электромеханическим оборудованием шнековых питателей РУМ с применением низковольтных комплектных устройств НКУ на участке упаковки цеха обогащения асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
16.	Организация электроснабжения, техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования приводных станций К-153, 154, цеха обогащения асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
17.	Техническое обслуживание и организация ремонта электрического и электромеханического оборудования штабелеформирующих машин (ШФМ) цеха готовой продукции асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
18.	Техническое обслуживание и организация ремонта электропривода грузовых лифтов цеха обогащения АОФ ПАО «Ураласбест».
19.	Инновационные решения при техническом обслуживании электрического и электромеханического оборудования в системе электроснабжения приводных станций К-163, К-164 цеха обогащения асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
20.	Современные подходы при распределении электроэнергии в сетях электроснабжения участка карьера с нагрузкой четыре экскаватора ЭКГ-8, два экскаватора ЭКГ-10 и четыре буровых станка СБШ – 250МН ПАО «Ураласбест».
21.	Проектирование системы электроснабжения участка отвала ПАО «Ураласбест».
22.	Техническое обслуживание и организация ремонта электропривода грузоподъемных механизмов в цехе ДСК-2, асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
23.	Применение НКУ в качестве комплектных распределительных устройств (КРУ) 0,4 кВ электроцеха автоколонны «Южная» ПАО «Ураласбест».
24.	Проектирование системы электроснабжения электрического и электромеханического оборудования цеха РЭМЦ асбестообогащительной фабрики ПАО «Ураласбест».
25.	Низковольтные комплектные устройств (НКУ)* и их обслуживание при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования на участке по производству пропантов завода ООО «ФОРЭС»
26.	Организация обслуживания электромеханического оборудования и распределение электроэнергии между потребителями цеха обжига пропантов завода ООО «ФОРЭС».
27.	Организация электроснабжения и техническое обслуживание электрического и электромеханического оборудования цеха лазерной резки металлов ОАО «ТПК ГБЦ».
28.	Выбор комплектных распределительных устройств КРУ 0.4 кВ для КТП 6/0,4 кВ в условиях предприятия ОАО «ТПК ГБЦ».
29.	Электроснабжение электрического и электромеханического оборудования цеха предприятия ОАО «ТПК ГБЦ» на основе низковольтных комплектных устройств (НКУ).

30.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в системе электроснабжения предприятия ОАО «ТПК ГБЦ».
31.	Применение энергосберегающих технологий и их внедрение при эксплуатации и обслуживании электрического и электромеханического электрооборудования слесарного цеха предприятия ОАО «ТПК ГБЦ».
32.	Пуско-регулирующая аппаратура в составе НКУ электроприводов оборудования станочного парка предприятия ООО «Уралэлектрремонт».
33.	Применение энергосберегающих технологий и их внедрение при организации электроснабжения, технической эксплуатации и обслуживании электрооборудования предприятия ООО «Промэлектросервис».
34.	Современные методы ремонта и технического обслуживания электрооборудования на производственных площадках ООО «Промэлектросервис».
35.	Применение НКУ в качестве распределительных устройств для комплектной трансформаторной подстанции (КТП) при электроснабжении и обслуживании электрического и электромеханического оборудования цеха по ремонту электрических машин ООО УЗРЭМ.
36.	Применение НКУ при организации электроснабжения и техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования Автотранспортного предприятия ПАО «Ураласбест».
37.	Низковольтные комплектные распределительные устройства (НКУ) для электроснабжения оборудования токарного отделения цеха РЭМЦ ПАО «Ураласбест».
38.	Инновационные технологии электроснабжающих сетей, техническая эксплуатация и обслуживание сварочных установок цеха РЭМЦ ОАО «Ураласбест»
39.	Инновационные методы обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования в системе электроснабжения предприятия АО «Малышевское рудоуправление»
40.	Выбор и обслуживание комплектной трансформаторной подстанции (КТП) и комплектных распределительных устройств (КРУ) в системе электроснабжения предприятия АО «Малышевское рудоуправление»
41.	Применение энергосберегающих технологий при организации технической эксплуатации и обслуживании привода резиномесителя в цехе автоформовочных деталей (АФД) ОАО «УралАТИ».
42.	Электроснабжение, техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования вентиляционной системы ткацкого цеха ОАО «УралАТИ».
43.	Современные распределительные устройства для комплектной трансформаторной подстанции (КТП) при электроснабжении и обслуживании электрического и электромеханического оборудования автоколонны «Южная» ПАО «Ураласбест».
44.	Организация электроснабжения, техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования цеха по ремонту подвижных составов ООО «АРМЗ».
45.	Электроснабжение, эксплуатация и обслуживание электрооборудования электровозного депо УЖДТ ПАО «Ураласбест».