МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «УСТЬ-ЛАБИНСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве».

квалификация: Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 3-4 разряд



PACCMOTPEHO УТВЕРЖДАЮ на педагогическом совете Директор ГБПОУ КК УСПК Протокол от 30.08.17 № 1 AR Buckelobenas PACCMOTPEHO на заседании ПЦК УМО пренораванности и положеновововового parereck upopereced a everyniacipiex Протокол от*ру в д. 14* № *Д* Midumaet Kumareba EC Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта ПО специальности среднего профессионального образования по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве». укрупненная группа 35.00.00 сельское, лесное и рыбное хозяйство (приказ Министерства образования и науки РФ от № 892 от 02.08.2013, зарегистрирован в Минюсте РФ от 20.08.2013 № 29499). Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Усть-Лабинский социальнопедагогический колледж» Разработчик: мастер производственного обучения М. А. Стрельцов Рецензенты: Шолохова Жанна Ивановна преподаватель ГБПОУ КК УСПК Квалификация по диплому: Техник-электрик (внешняя рецензия) Квалификация по подпись СОГЛАСОВАНО полное наименование учреждения расинфровка gel CS

Регистрационный номер

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу производственной практики по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве».

Выполненную мастером производственного обучения Кобазевым Василием Владимировичем

Рабочая производственной практики программа разработана Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 35.01.15 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования ремонту сельскохозяйственном В производстве»; утвержден приказом МОН РФ OT 02.08.2013 зарегистрирован в Минюсте РФ от 20.08.2013г.№29499). укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

- 1. В программе отражены: паспорт рабочей программы учебной практики; результаты освоения производственной практики; условия реализации программы; контроль и оценка результатов производственной практики;
- 2. Цели освоения дисциплины: производственная практика имеет целью формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках освоения ВПД по специальности СПО, обучение приемам, операциям и способам выполнения процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Задачи учебной практики:

овладение ВПД по специальности и приобретение практического опыта: Требования к результатам освоения производственной практики:

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен уметь: По ПМ.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок: выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

ПМ 02. Технология обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

ПМ 03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов, устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПМ 04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач

напряжением 0,4 кВ. и 10 кВ.; выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.; выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.; выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.; выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

3. Дано описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с

другими дисциплинами.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения производственной практикой по ФГОС СПО. Указан перечень и описание компетенций, а также требования к знаниям, умениям и навыкам, полученным в ходе прохождения производственной практики. Структура и содержание производственной практики.

5. Образовательные технологии, указанные по видам производственной

работы (внеаудиторной).

6.Учебно-методическое и информационное обеспечение прохождения производственной практики содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы.

7. Материально-техническое обеспечение производственной практики. Указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех видов производственной работы.

Тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по профессии и содержанию рабочей программы. Текст составлен в

научном стиле с соблюдением терминологии используемой в русском языке.

Заключение:

Рабочая программа производственной практики может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве».

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках программ повышения квалификации и переподготовки, в профессиональной подготовке рабочих электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования сельскохозяйственного предприятия при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Offsit padotsi ne tpeoyeten.	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Внешний рецензент Мерверев Сергеей	BLETCERBERUE
000 , ОРИВ УСТЬ-Лабинский	
полное наименование учреждения	Judbegel C/3
HOATINGS 2	расшифровка
el se cecestral 2017 r.	
a o anti-	М.П.
2356049387 02356000284	

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу производственной практики по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве».

Выполненную мастером производственного обучения Кобазевым Василием Владимировичем

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования сельскохозяйственного предприятия; утвержден приказом МОН РФ от 02.08.2013 № 892, зарегистрирован в Минюсте РФ от 20.08.2013 г.№29499). укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

- 1. В программе отражены: паспорт рабочей программы учебной практики; результаты освоения производственной практики; условия реализации программы; контроль и оценка результатов производственной практики;
- 2. Цели освоения дисциплины: производственная практика имеет целью формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках освоения ВПД по специальности СПО, обучение приемам, операциям и способам выполнения процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Задачи учебной практики:

овладение ВПД по специальности и приобретение практического опыта: Требования к результатам освоения производственной практики:

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен уметь: По ПМ.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок: выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

ПМ 02. Технология обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок; выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

ПМ 03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов. устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПМ 04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач

напряжением 0,4 кВ. и 10 кВ.; выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.; выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.; выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.; выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

3. Дано описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с

другими дисциплинами.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения производственной практикой по ФГОС СПО. Указан перечень и описание компетенций, а также требования к знаниям, умениям и навыкам, полученным в ходе прохождения производственной практики. Структура и содержание производственной практики.

5.Образовательные технологии, указанные по видам производственной

работы (внеаудиторной).

6.Учебно-методическое и информационное обеспечение прохождения производственной практики содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, программного обеспечения и Интернет-ресурсы.

7. Материально-техническое обеспечение производственной практики. Указаны фактические специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих проведение всех

видов производственной работы.

Тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по профессии и содержанию рабочей программы. Текст составлен в научном стиле с соблюдением терминологии используемой в русском языке.

Заключение:

Рабочая программа производственной практики может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве».

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках программ повышения квалификации и переподготовки, в профессиональной подготовке рабочих электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования сельскохозяйственного предприятия при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Рецензент зам директора по УПР ГБПОУ КК УСПК

_Е. Н. Белоглазова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы производственной практики	9
3. тематический план и содержание производственной практики	12
4. Условия реализации программы производственной практики	60
5. Контроль и оценка результатов освоения программы	
производственной практики	66

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики является частью основной профессиональной

образовательной программы, для освоения практического опыта и умений в области профессиональной деятельности выпускников разработанной в соответствии с ФГОС СПО

По профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования сельскохозяйственного предприятия.

в части освоения квалификации и основных видов профессиональной деятельности (далее ВПД)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики может быть использована при обучении по программам дополнительного образования: повышения квалификации, переподготовки, опережающего обучения по профессии 35.01.15. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»

Уровень образования: основное общее или среднее (полное) общее. Опыт работы: не требуется.

Место производственной практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика является обязательным разделом ОПОП по профессии 35.01.15. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве». Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся и является заключительной составной частью процесса подготовки квалифицированного рабочего по видам профессиональной деятельности и в целом по профессии 35.01.15. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»

- ПМ 01.Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок
- ПМ 02. Технология обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок
- ПМ 02. Технология обслуживания и ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок
- ПМ 03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры
- ПМ 04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

1.2 Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- освоение обучающимся видов профессиональной деятельности по профессии 35.01.15. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» работ среднего профессионального образования, заложенных в ФГОС СПО.

Задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.
- 1.3 Требования к результатам освоения производственной практики:

В связи с поставленными задачами обучающийся в ходе освоения производственной практики должен освоить:

Общие компетенции (ОК):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.
- OК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Готовить к работе производственное помещение и поддерживать его санитарное состояние.

Профессиональные компетенции (ПК): (в рамках профессиональных модулей ПМ)

№	Вид профессиональной	Профессиональные компетенции (ПК)
п/п	деятельности (ВПД), (ПМ)	
1	ПМ.01Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок	ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности. ПК1.2.Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности. ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.
2	ПМ. 02. Обслуживание и ремонт электропроводок.	ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок. ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.
3	ПМ.03. Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.	ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры. ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов. ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
4	ПМ. 04.Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ. ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ. ПК 4.3. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. ПК 4.4. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

- 1.4. В ходе освоения программы производственной практики студент должен: Иметь практический опыт:
- -монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- -технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- -ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- -технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- -ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- -ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- -наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- -выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;
- -монтажа воздушных линий электропередач; технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- ПМ 01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок умеет:
- -производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- -выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;
- -выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;
- -монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;
- -выполнять проверку цепей вторичной коммутации;
- -выполнять монтаж электрофильтров; диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

ПМ 02 Обслуживание и ремонт электропроводок умеет:

- -определять трассы силовых и осветительных электропроводок;
- -диагностировать неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- -выполнять технологические операции по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- -выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

- ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры vмеет:
- -выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- -диагностировать неисправности в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;
- -выполнять технологические операции по устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;
- -выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов;
- -диагностировать неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- -выполнять технологические операции по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

ПМ. 04.Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

умеет:

- -выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ;
- -выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ;
- -выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- -выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- -измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;
- -заменять изоляторы;
- 1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение производственной практики по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» 576 часов.
- ПМ.01 производственной практики 216 часов.
- ПМ.02 производственной практики 72 часа.
- ПМ.03 производственной практики 180 часов.
- ПМ.04 производственной практики 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИ

2.1 Результатом освоения рабочей программы производственной практики является:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **выполнения** электромонтажных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

2.2 Результаты производственной практики, подлежащие оценке:

впд	ПК	Требования к умениям
ПМ01. Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.	ПК 01.01. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности. ПК 01.02. Выполнять сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности. ПК 01.03. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.	Умеет: -производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; -выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки; -выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; -монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; -выполнять проверку цепей вторичной коммутации; -выполнять монтаж электрофильтров; -диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с

	<u></u>	
		электрическими схемами средней
		сложности;
		Имеет практический опыт:
		-монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; -технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности; -ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
ПМ.02.	ПК 02.01. Выполнять	Умеет:
Обслуживание и	техническое обслуживание	
ремонт	внутренних и наружных силовых	-определять трассы силовых и
электропроводок.	и осветительных	осветительных электропроводок;
	электропроводок.	-диагностировать неисправности
	ПК 02.02. Выполнять ремонт	внутренних и наружных силовых и
	внутренних и наружных силовых	осветительных электропроводок; -выполнять технологические
	и осветительных	
	электропроводок.	операции по ремонту внутренних и наружных силовых и
		осветительных электропроводок;
		-выполнять технологические
		операции по техническому
		обслуживанию внутренних и
		наружных силовых и осветительных
		электропроводок;
		Имеет практический опыт:
		-технического обслуживания
		внутренних и наружных силовых и
		осветительных электропроводок;
		-ремонта внутренних и наружных
		силовых и осветительных
		электропроводок;
ПМ.03. Ремонт и	ПК 03.01. Выполнять наладку	Умеет:
наладка	электродвигателей, генераторов,	-выполнять технологические
электродвигателей,	пускорегулирующей и защитной	операции по наладке
генераторов,	аппаратуры.	электродвигателей, генераторов,
трансформаторов,	ПК 03.02. Выполнять	трансформаторов,
	капитальный ремонт	пускорегулирующей и защитной
пускорегулирующей	электродвигателей генераторов,	аппаратуры;
и защитной	трансформаторов.	-диагностировать неисправности в
аппаратуры.	ПК 03.03. Устранять	электродвигателях, генераторах,
	неисправности в	трансформаторах,
	трансформаторных подстанциях	пускорегулирующей и защитной

	напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	аппаратуре; -выполнять технологические операции по устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре; -выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов; -диагностировать неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; -выполнять технологические операции по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; Имеет практический опыт: -ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры; -наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
ПМ 04.Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	ПК 04.01. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ. ПК 04.02. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ. ПК 04.03. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. ПК 04.04. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	Умеет: -выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ; -выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ; -выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; -выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ; -измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;

-заменять изоляторы;

Имеет практический опыт:

-выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их

изоляторами и арматурой; -монтажа воздушных линий электропередач; технического обслуживания воздушных линий
электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

<u>№</u> п/п	Наименование профессионального модуля (ПМ)	Темы практики (ПК)	Виды работ (содержание практики)	Объем часов
1	ПМ.01 Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.	ПК 01.01.Работа с маркировкой проводов.	1. Требования к безопасности труда при работе с проводами. 2. Технические требования предъявляемые к проводам, кабелям, шнурам 3 Подготовительные и разметочные работы. 4. Использование маркировочных бирок нанесения маркировочных бирок нанесения маркировку тушью на вкладыш из плотной бумаги, вставить в пазы бирки и покрытый цапонлаком 5. Использование маркировочную липкую ленту, наклеенную на полосу из тонкого электроизоляционного картона. 6. Контроль качества выполненных	6

	электромонтажных работ.	
ПК 01.02. Оконцевание и	1.Требования к	6
окольцевание проводов.	безопасности труда при оконцевание и	
	окольцевание проводов.	
	2. Технические требования	
	предъявляемые к	
	проводам, кабелям, шнурам	
	3. Устройство, назначение и	
	применение оборудования	
	и приспособлений	
	применяемых при	
	оконцевании и	
	окольцевании проводов.	
	4.Подготовительные и	
	разметочные работы.	
	5. Зачистка, оконцевание,	
	окольцевание и соединение	
	проводов.	
	6. Контроль качества	
	выполненных	
ПК 01.03. Работа с соединением	электромонтажных работ. 1. Требования к	6
жил и проводов.	безопасности труда при	
жил и проводов.	работе с соединением жил	
	и проводов.	
	2. Технические требования	
	предъявляемые к монтажу	
	открытых	
	электропроводок.	
	3. Устройство, назначение и	
	применение оборудования	
	и приспособлений	
	применяемых при монтаже	
	электропроводок 4.Подготовительные и	
	разметочные работы.	
	5. Соединение проводов и	
	жил.	
	6. Контроль качества	
	выполненных	
	электромонтажных работ.	
	электропроводок.	
ПК 01.04. Работа с	1. Требования к	6
соединением, кабелей на	безопасности труда при	
строительных конструкциях.	работе с соединением,	
	кабелей на строительных	
	конструкциях.	

		2 T	
		2.Технические требования	
		предъявляемые к монтажу	
		открытых	
		электропроводок.	
		3. Устройство, назначение и	
		применение оборудования	
		и приспособлений	
		применяемых при монтаже	
		электропроводок	
		4.Подготовительные и	
		разметочные работы.	
		5. Соединением, кабелей на	
		строительных	
		конструкциях.	
		6. Контроль качества	
		-	
		выполненных	
		электромонтажных работ.	
	THE 01 05 P. C.	электропроводок.	
	ПК 01.05. Работа с разделкой	1. Требования к	6
	плоских проводов.	безопасности труда при	
		разделкой плоских	
		проводов. 2.Виды	
		разъемных и неразъемных	
		соединений жил проводов	
		и кабелей:	
		3. Использование	
		стрипперов для снятия	
		изоляции	
		4.Способы снятия	
		изоляции ножом, плоских	
		проводов.	
		5. Способы снятия	
		изоляции клещами КУ-1	
		или МБ-241, плоских	
		*	
		проводов	
		6. Выкусывание и снятие	
		изоляции с концов	
		проводов пассатижами.	
	ПК 01.06. Крепление проводов	1. Требования к	6
	и коробок к тросу.	безопасности труда при	
		крепление проводов и	
		коробок к тросу.	
		2.Виды разъемных и	
		неразъемных креплений	
		жил проводов и кабелей к	
		тросу	
		3. Крепление при помощи	
		разъемов, болтов и винтов.	
		4.Способы крепление	
		проводов и коробок к	
		тросу.	

	T		5.Анкерные концевые,	
			натяжные крепление	
			тросов.	
			6. Регулирования	
			натяжения и стрелы	
			провеса тросовых	
			проводок.	
		ПК 01.07. Прокладка проводов	1. Требования к	6
		в трубах.	безопасности труда при	
			прокладки проводов в	
			трубах.	
			2. Очистка труб от	
			ржавчины и окалины,	
			протаскивая сквозь них	
			ерш из сталистой	
			1 -	
			проволоки 3. Изгибание трубы	
			трубогибом ТРТ-24.	
			4. Соединение труб с	
			помощью резьбовых муфт	
			с контргайками	
			5. Закрепления труб к	
			стенам стальными	
			двухлапковыми скобами на	
			шурупах	
			6. Протяжка проводов в	
			трубы с помощью стальной	
			жилы	
		ПК 01.08. Прокладка проводов	1. Требования к	6
		в кабель каналах, штробленных	безопасности труда при	
		канавах.	выполнении прокладки	
		KullubuA.	проводов в трубах,	
			кабельканалах,	
			· ·	
			штробленных канавах	
			2. Штробление с помощью	
			перфоратора или ударной	
			дрели	
			3. Штробление стен с	
			помощью болгарки	
			4. Штробление стен для	
			электропроводки с	
			помощью специального	
			промышленного	
			штробореза	
			5. Прокладка открытой и	
			скрытой электропроводки в	
			стальных трубах	
			6. Соединения и вводы	
		ПК 01.09. Выполнение зарядки	стальных труб в коробки 1.Техника безопасности	6
1 1		гик от оч бынолнение завялки	г т. техника оезопасности	6
		различных светильников	при выполнение зарядки	

различных светильников 2. Выбор светирыника 3. Подготовка светильника к к зарядке проводов. 4. Разборка светильника. 5. Подключение проводов к поколю светильника. 6. Сборка светильника. 6. Присоединение к линии различных светильника. 7. Присоединение к линии различных светильника. 8. Подготовка светильника. 8. Подготовка светильника. 9. Подключение к сети и испытатис светильника. 6. Засмедение и замудение осветительной аппаратуры. 7. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. 9. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств, распределительных устройств оданняя монтажа выключателей, автоматов. 9. Претулирование контажная выключателей, автоматов. 9. Продуки и правила выполнения монтажа выключателей. 9. Устройств оданняю правила выполнения монтажа выключателей. 9. Монтаж газвного на одновременное включение и выключателей. 9. Монтаж павного рубильника и регулирова и токоприемники бом бонтаж газвного рубильника и регулировка па токоприемники бом бонтаж газвного рубильника и регулировка па токоприемники бонтаж газвного рубильника и регулировка прегулировка па токоприемники бонтаж газвного рубильника и регулировка па токоприемники бонтаж ва прегулировка па токоприемнение при установка аппаратуры. 9. Правила техники бозопасности при установка аппаратуры распределительных устройств				
3. Подготовка светильника к зарядке проводов. 4. Разборка свстильника. 5. Подключение проводов к ноколю светильника. 6. Сборка светильника. 7. Правилательных различных светильника. 7. Подготовка светильника. 7. Подготовка светильника. 7. Подготовка светильника. 8. Подготовка светильника. 8. Подготовка светильника. 9. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветительных устройств. 9. Правила техники 6. Заземление и зануление осветительных устройств. 9. Разправление обретительных устройств. 9. Разправление обретительных устройств. 9. Разправление и применение выключателей, автоматов. 7. Правила техники 6. Монтаж гананов и применения монтажа выключателей. 9. Регулирование контактов на одновременное включение. 5. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника претулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника претулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника претулировка 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника 1. Правила техники 6. Монтаж гананого рубильника 1. Правилательных устройств 1. Правилательных устройств 1. Правилательных устройств 1. Правилательных устройств 1. Правила			-	
Варядке проводов 4. Разборка светильника. 5. Подключение проводов к цоколю светильника. 6. Сборка светильника. 7. Техника безопасности при выполнение установки и присосдинение к линии различных светильника. 8. Выбор светильника. 8. Выбор светильника. 8. К монтажу. 4. Установка светильника. 6. Заземление и зануление осветительной аппаратуры. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выключателей. 4. Рретупирование контактов на одповременное включателей. 4. Рретупирование контактов на одповременное включение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и ретулировка 1. Правила техники 6. Сотопровем впларатуры. распределительных устройств 1. Правила техники 6. Сотопровем впларатуры. 2. Ретупировка 3. Правила техники 6. Сотопровем впларатуры. 2. Ретупировка 3. Правила техники 3. Дравила на правила				
Зарядке проводов. 4. Разборка светильника. 5. Подключение проводов к цоколю светильника. 6. Сборка светильника. 1. Техника безопасности при выполнение установки и присоединение к линии различных светильников 2. Выбор светильника. 3. Подготовка светильника к монтажу. 4. Установка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника безопасности при монтажу. 4. Установка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление обестительных устройств. 6 обезопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. 7 распределительных устройсть с установкой аппаратуры. 2. Устройство, пазначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выключателей. 4. Ррегулирование контажтов на одновременное включение и выключателей. 4. Ррегулирование контаж выключателей. 5. Монтаж несущих шии и распределение на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6 сезопасности при установке аппаратуры. 6. Монтаж главного рубильники 6 сезопасности при установке аппаратуры, распределительных устройств				
4. Разборка светильника 5. Подключение проводов к цоколю светильника. 6. Сборка светильника. 6. Сборка светильника 1. Техпика безопасности при выполнение установки и присоединение к линии различных светильников 2. Выбор светильника 2. Выбор светильника 3. Подготовка светильника 8. К контажу. 4. Установка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветитьным 6. Заземление и зануление осветильных устройств. 1. Правила техпики 6. Заземление и римонтаже ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и примонение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов па одновременное включение и выключателей. 4. Ррегулирование контактов па одновременное включение 5. Монтак песущки пин и распределение пагрузки на токоприемники 6. Монтак газвыгого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак газвыгого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак газвыгого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак газвыгого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак газвыгого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак газвыгого рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак газвыгого рубильника и регулировка 1. Правила техники				
5.Подключение проводов к цоколю светильника. 6.Сборка светильника. 6.Сборка светильника. 6.Сборка светильника. 6.Сборка светильника былинии различных светильников 2.Выбор светильника к монтажу. 4. Установка светильника. 6.Заземление и спытание светильника. 6.Заземление и зануление осветительной аппаратуры 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. распределительных устройств. распределительных устройств. 2. Устройств, сустановкой аппаратуры. 2. Устройств, сустановкой аппаратуры. 2. Устройств, она начачение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выключателей. 4. Регулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтак несущих шин и распределение натрузки на токоприемники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Соотактов на одновременное включение и выключение и выключение и при рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтак говавного рубильника и регулировка 6. Монтак станики 6. Монтак говавного гова в правила техники 6. Монтак гова правила техники 6. Монтак гова правительных гова правительных гова правительных гова правительных гова правительных гова правитель			-	
ПК 01.10. Выполнение установки и присоединение к линии различных светильников 1. Техника безопасности при выполнение установки и присоединение к линии различных светильников 2. Выбор свстильника. 3. Подготовка светильника. 4. Установка светильника. 1. Правила техники безопасности при монтажу. 4. Установка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветительный аппаратуры. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выключателей. 4. Регулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж песущих шин и распределение нагрузки на токоприемники безопасности при установко аппаратуры. распределительных устройств и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств при установке аппаратуры. распределительных устройств на одновременные и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
ПК 01.10. Выполнение установки и присосдинение к липии различных светильников 1. Техника безопасности при выполнение установки и присосдинение к липии различных светильников 2. Выбор светильника 3. Подготовка светильника 3. Подготовка светильника 4. Установка светильника 4. Установка светильника 5. Подключение к сети и испытание светильника 6. Зазсмление и зануление осветительных устройств. 1. Правила техники 6 безопасности при монтажку 4. Устройств 6 безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств 2. Устройств 2. Устройств 2. Устройств 2. Устройств 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей 4. Регулирование контактов на одновреженное включение 5. Монтаж несущих шин и распределение патрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6. Монтаж главного рубильника 6. Монтаж главного рубильника 6. Монтаж главного рубильника 6. Монтаж главного рубильника				
ПК 01.10. Выполнение установки и присоединение к липии различных светильников 1. Техника безопасности при выполнение установки и присоединешие к липии различных светильника 2. Выбор светильника к монтажу. 4. Установка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветильных устройств. ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 3. Порядок и правила выполнение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение. 5. Монтаж песущих шип и распределение патрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка и П. Правила техники 6 безопасности при установкой аппаратуры. распределением 6. Вонтаж гравного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6 безопасности при установке аппаратуры. распределением установке аппаратуры. распределительных устройств			•	
установки и присоединение к линии различных светильников при выполнение установки и присоединение к линии различных светильников 2.Выбор светильника. 3.Подготовка светильника. 4. Установка светильника. 1.Правила техники распределительных устройств. при выполнение установки и присоединение к сети и испытание светильника. 6.Заземление и запуление осветительных устройств. правила техники распределительных устройств. правила техники распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2.Устройство, пазначение и применение выключателей, автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование коптактов на одновременное включение. 5. Монтаж песущих шип и распределение патрузки на токоприемники обмонение. 5. Монтаж главного рубильника и регулировка правила техники 6 монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6 безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств		ПК 01 10 Винолиение	1	6
линии различных светильников 2. Выбор светильника 3. Подготовка светильника к монтажу. 4. Установка светильника. Центровка светильника. Центровка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветительной аппаратуры 11. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Рестулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих пин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при устройств 1. Правила техники безопасности при устройств 6 безопасности при устройств 6 безопасности при устройств 6 безопасности при устройств 6 безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				0
различных светильников 2. Выбор светильника 3. Подготовка светильника к монтажу. 4. Установка светильника. Центровка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и занульение осветительной аппаратуры 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. 2. Устройств с, установкой аппаратуры. 2. Устройств, оназначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж песущих шии и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств 6 обзопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств		_	-	
2.Выбор светильника 3.Подготовка светильника к к монтажу. 4. Установка светильника Центровка светильника 1. Правила техники безопасности при монтаже метоматов мето		линии различных светильников	_	
3.Подготовка светильника к монтажу. 4. Установка светильника. Центровка светильника. 5.Подключение к сети и испытание светильника. 6.Заземление и запуление осветительной аппаратуры 1. Правила техники освонительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств и распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение. 5. Монтаж несупцих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6езопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств			-	
к монтажу. 4. Установка светильника. Центровка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветительной аппаратуры ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. Базопасности при монтаже ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределительных устройств и правила выполнения монтажа выключение. 1. Пувавила техники безопасности при монтажа пларатуры. распределительных устройств (в соправния и регулировка). 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
монтажу. 4. Установка светильника. Центровка светильника. Центровка светильника. 5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветительной аппаратуры ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж песущих шип и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры, распределительных устройств Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры, распределительных устройств				
4. Установка светильника. Центровка светильника. 5.Подключение к сети и испытание светильника. 6.Заземление и зануление осветительной аппаратуры ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2.Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключателей. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 6 безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
Центровка светильника. 5.Подключение к сети и испытание светильника. 6.Заземление и зануление осветительной аппаратуры праспределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже чейки распределительных устройств. 2.Устройств с установкой аппаратуры. 2.Устройств с установкой аппаратуры. 2.Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих пин и распределение нагрузки на токоприсмники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники 6 безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств 6 безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
5. Подключение к сети и испытание светильника. 6. Заземление и зануление осветительной аппаратуры ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
испытание светильника. 6.Заземление и зануление осветительной аппаратуры ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств, распределительных устройств о установкой аппаратуры. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Регулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение натрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств			1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств, распределительных устройств с установкой аппаратуры. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники 6 сопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств 5 сопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств 6 сопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств оне применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при монтаже вижлючателей. 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
ПК 01.11. Монтаж ячейки распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 6 оботасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
распределительных устройств. безопасности при монтаже ячейки распределительных устройств. распределительных устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2.Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 6 безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств		TITC 01 11 NA		(
ячейки распределительных устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2.Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств 6				0
устройств. распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств		распределительных устроиств.	_	
распределительных устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств			<u> </u>	
устройств с установкой аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств [В от при не при не при установке аппаратуры. распределительных устройств] [В от при не при н				
аппаратуры. 2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 6 обезопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
2. Устройство, назначение и применение выключателей, автоматов. 3. Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 6 обзопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств			1	
применение выключателей, автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 6 безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств автоматов. 3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств			· ·	
3.Порядок и правила выполнения монтажа выключателей. 4.Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 6 обзопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств			_ *	
выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств выполнения монтажа выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключательное и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
выключателей. 4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
4. Ррегулирование контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств контактов на одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределики балоприемники балоприемники балоприемники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
одновременное включение и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
и выключение. 5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
5. Монтаж несущих шин и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств			<u> </u>	
и распределение нагрузки на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств на токоприемники 6. Монтаж главного рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
6. Монтаж главного рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
рубильника и регулировка ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств рубильника и регулировка 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
ПК 01.12. Установка аппаратуры. распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств				
аппаратуры. распределительных устройств безопасности при установке аппаратуры. распределительных устройств		THC 01-12-14		
устройств установке аппаратуры. распределительных устройств			<u> </u>	6
распределительных устройств			-	
устройств		устройств		
распределительных			устройств	
r r			распределительных	

			T	
			устройств с установкой	
			аппаратуры.	
			2. Устройство, назначение и	
			применение выключателей,	
			автоматов.	
			3.Порядок и правила	
			выполнения оустановки	
			выключателей.	
			4. Установка магнитных	
			пускателей для авто	
			включение	
			5. Установка несущих шин	
			и распределение нагрузки	
			на токоприемники	
			6. Установка главного	
			рубильника и регулировка	
		ПК 01.13. Монтаж	1.Техника безопасности	6
		осветительных	при монтаже	
		электроустановок	осветительных	
		SHORT POYOTALIOBOR	электроустановок.	
			2. Производить расчет	
			осветительных	
			электроустановок по	
			нагрузке	
			3. Выполнять размотку,	
			разделку, прокладку	
			силового кабеля;	
			4. Выполнять монтаж	
			выключателей и	
			штепсельных розеток для	
			открытой проводки,	
			потолочных и настенных	
			ламповых патроны	
			5. Выполнять зарядку,	
			установку и присоединение	
			к линии различных	
			светильников;	
			6. Монтировать ячейки	
			распределительных	
			устройств с установкой	
			аппаратуры; выполнять	
			проверку цепей вторичной	
			коммутации;	
		ПК 01.14. Монтаж	1.Техника безопасности	6
		электропроводки схемами	при монтаже	
		средней сложности.	осветительных	
			электроустановок с	
			электрическими схемами	
			средней сложности.	
			2. Производить расчет	i
1	l	1	силовых и осветительных	

электроустановок с электрическими схемами средней сложности; 3. Выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля; 4. Выполнять монтаж пускоретулирующей и комутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной комутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люмивесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных коробок			T	
средней сложности; 3. Выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля; 4. Выполнять монтаж пускоретулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 2. Установка патронов светильной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			электроустановок с	
3. Выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля; 4. Выполнять монтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания, 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			-	
разделку, прокладку силового кабеля; 4. Выполнять монтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка пломинесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
силового кабеля; 4. Выполнять монтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			1	
4. Выполнять монтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка лампами накаливания. 4. Установка лампами накаливания. 4. Установка поминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			· ·	
коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников слампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцептных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
присоединением концов проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
проводов; 5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
5. Выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			-	
установку и присоединение к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
к линии различных светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников с лампами накаливания. 4. Установка поминесцентных светильников с беть. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			5. Выполнять зарядку,	
светильников; 6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
6. Монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			к линии различных	
распределительных устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
устройств с установкой аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			6. Монтировать ячейки	
аппаратуры; выполнять проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж 1.Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			распределительных	
проверку цепей вторичной коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			устройств с установкой	
коммутации; ПК 01.15. Монтаж осветительной арматуры. 1. Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			аппаратуры; выполнять	
ПК 01.15. Монтаж 1.Техника безопасности при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			проверку цепей вторичной	
осветительной арматуры. при монтаже осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
осветительной арматуры. 2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных		ПК 01.15. Монтаж	1.Техника безопасности	6
2. Установка выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных		осветительной арматуры.	при монтаже	
выключателей, штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных				
штепсельных розеток, 3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			2. Установка	
3. Установка патронов светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			выключателей,	
светильников с лампами накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			штепсельных розеток,	
накаливания. 4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			3. Установка патронов	
4. Установка люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			светильников с лампами	
люминесцентных светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			накаливания.	
светильников. 5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			4. Установка	
5. Монтаж с подключением в сеть. 6. Распайка распределительных			люминесцентных	
в сеть. 6. Распайка распределительных			светильников.	
6. Распайка распределительных			5. Монтаж с подключением	
распределительных			в сеть.	
			6. Распайка	
			распределительных	
			коробок	

ПК 01.16.Подключение в сеть	1.Техника безопасности	6
осветительной арматуры.	при подключение в сеть	
1 31	осветительной арматуры.	
	2. Подключение	
	выключателей,	
	штепсельных розеток,	
	3. Подключение патронов	
	светильников с лампами	
	накаливания.	
	4. Подключение	
	люминесцентных	
	светильников.	
	5. Подключением в сеть и	
	испытание.	
	6. Подключение	
	распределительных	
	коробок в сеть	
ПК 01.17. Монтаж	1.Техника безопасности	6
производственных силовых	при монтаже	
электроустановок с	производственных силовых	
электрическими схемами	электроустановок с	
средней сложности.	электрическими схемами	
среднеи сложности.	средней сложности.	
	2. Подбор	
	пускорегулирующей	
	аппаратуры, реостатов,	
	магнитных пускателей,	
	пусковых ящиков.	
	3. Подбор зашиты от	
	перегрузки установка УЗО	
	4. Разделка и монтаж	
	кабеля, концевых муфт.	
	5. Установка рубильников,	
	разъединителей	
	6.Регулирование контактов	
	рубильника на	
	одновременное включение	
	и выключение.	
ПК 01.18. Подключение в сеть	1.Техника безопасности	6
производственных силовых	при подключение в сеть	
электроустановок.	производственных силовых	
1 3	электроустановок.	
	2. Подключение	
	пускорегулирующей	
	аппаратуры, реостатов,	
	магнитных пускателей,	
	пусковых ящиков.	
	3. Подключение зашиты от	
	перегрузки установка УЗО	
	4. Подключение кабеля,	
	концевых муфт.	
1	ποιιτίουμα π. ή ψ1.	

Б. Подключение рубильников, разъединителей б. Подключение контактов рубильника па одновременное включение и выключение и выключение безопасности при выполнении технического монтажа распределительных устройств до 1000 В. д. Монтаж установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж разъединителей и выключателей пагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределительных устройств до 1000 В. д. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. д. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение в разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей 6. Подключение вводов и выподов кабелей 6. Подключение вводов и выстранительном 6. Подключение вводов и выстранительном 6. Подключение вводов и выстранительном 6. Подкл			5 П	1
разъединителей 6. Подключение контактов рубильника на одновременное включение и выключение. ПК 01.19. Монтаж распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила технического монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж распределительных щитах. 3. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжа вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных цитах. 3. Подключение с установкой арматоры в распределительных цитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с установкой арматоры в распределительных цитах. 3. Подключение чразъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение водов и выводов кабелей 6. Подключение водов и выключателей нагрузки 5. Подключ				
ПК 01.19. Монтаж распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж распределительных цитах. 3. Монтаж трансределительных притах. 4. Монтаж разъединителей и выключателей пагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение трансределительных притах. 3. Подключение трансроматоров и подключение трансроматоров и подключение трансределительных притах. 3. Подключение трансределение притах. 3. Подключение трансределе			1 = -	
рубильшка па одновременное включение и выключение. ПК 01.19. Монтаж распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение и подключение по нагрузки линии 0,4 кВ 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных цитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение чловую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение в сеть распределительных цитах. 6. Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение образование правение правъединителей и выключаетелей нагрузки 6. Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение образование правение правение по нагрузки устройств до 1000 В. 2. Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 3. Подключение образование правение по нагрузки устройств до 1000 В. 4. Подключение образование правение по нагрузки выводов кабелей и выстрои по нагружнительных устройств да правение по нагру				
ПК 01.19. Монтаж распределительных устройств до 1000 В. ПК 01.19. Монтаж распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных цитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей пагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределительных устройств до 1000 В. ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники 6езопасности при подключение по нагрузки линии 0.4 кВ 1. Правила техники 6езопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение трансформаторов и подключение разъединителей и выколючение водов и выводов кабелей 5. Подключение вводов и выколючение вводов и выводов кабелей				
ПК 01.19. Монтаж распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Полключения и распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники 6 безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 5. Подключение в словую часть 4. Подключение в словой				
ПК 01.19. Монтаж распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть. 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей. 6. Подключения и при одключение по нагрузки линии (), 4 кВ. ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			одновременное включение	
распределительных устройств до 1000 В. безопасности при выполнении технического монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки динии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 5. Подключение выполения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выключателей нагрузки				
выполнении технического монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж транеформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки лини 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 5. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 4. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 5. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 5. Подключение в сеть распределительных щитах. 6. Подключение в сеть распределение по нагрузки за подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 6. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 6. Подключение с установкой арматуры в распределение по нагрузки за подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 6. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 6. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 7. Подключение объемательных щитах. 7. Подключение в сеть распределение в сеть				6
монтажа распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж транеформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и полключение с трансформаторов и полключение разъединителей и выключателей нагрузки 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			_	
распределительных устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных цитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение трансформаторов и подключение с разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей		до 1000 В.	выполнении технического	
устройств до 1000 В. 2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с трансформаторов и подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			монтажа	
2. Монтаж с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных цитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с трансформаторов и подключение с разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей				
арматуры в распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники 6езопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			устройств до 1000 В.	
распределительных щитах. 3. Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники 6езопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение трансформаторов и подключение трансформаторов и подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			2. Монтаж с установкой	
3.Монтаж трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределеные по нагрузки линии 0,4 кВ 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с трансформаторов и подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			арматуры в	
трансформаторов и подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных цитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение трансформаторов и подключение с часть 4. Подключение по нагрузки безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение цитах. 3. Подключение подключение трансформаторов и подключение подключение подключение вазъединителей и выключателей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей				
подключения силовую часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение трансформаторов и подключение с часть 4. Подключение разъединителей и выключателей и выключателей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей				
часть 4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение странсформаторов и подключение с разъединителей и выключателей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			трансформаторов и	
4. Монтаж разъединителей и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с илодключение и подключение и по			подключения силовую	
и выключателей нагрузки 5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей				
5. Протяжка вводов и выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			4. Монтаж разъединителей	
выводов кабелей 6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			и выключателей нагрузки	
6. Подключения и распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключение с трансформаторов и подключение фазъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			5. Протяжка вводов и	
распределение по нагрузки линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			выводов кабелей	
линии 0,4 кВ ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			6. Подключения и	
ПК 01.20 Подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 1. Правила техники безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			распределение по нагрузки	
распределительных устройств до 1000 В. безопасности при подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			линии 0,4 кВ	
до 1000 В. подключение в сеть распределительных устройств до 1000 В. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть Подключение разъединителей и выключателей нагрузки Подключение вводов и выводов кабелей		ПК 01.20 Подключение в сеть	1. Правила техники	6
распределительных устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей		распределительных устройств	безопасности при	
устройств до 1000 В. 2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей		до 1000 В.	подключение в сеть	
2. Подключение с установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			распределительных	
установкой арматуры в распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			устройств до 1000 В.	
распределительных щитах. 3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			2. Подключение с	
3. Подключение трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			установкой арматуры в	
трансформаторов и подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			распределительных щитах.	
подключения силовую часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			3. Подключение	
часть 4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			трансформаторов и	
4. Подключение разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			подключения силовую	
разъединителей и выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			часть	
выключателей нагрузки 5. Подключение вводов и выводов кабелей			4. Подключение	
5. Подключение вводов и выводов кабелей			разъединителей и	
выводов кабелей				
			5. Подключение вводов и	
6. Подключения и				
			6. Подключения и	
распределение по нагрузки			распределение по нагрузки	
линии 0,4 кВ				
ПК 01.21. Монтаж 1. Правила техники 6		ПК 01.21. Монтаж		6
электрооборудования свыше безопасности при		электрооборулования свыше	_	
1000 В с последующей выполнении технического			<u> -</u>	
монтажа		1000 В с последующей		

регулировкой. электрооборудования свыше 1000В с В с последующей регулировкой. 2. Монтаж разъединителя с последующей регулировкой. 3. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов после монтажа	
последующей регулировкой. 2. Монтаж разъединителя с последующей регулировкой. 3. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
регулировкой. 2. Монтаж разъединителя с последующей регулировкой. 3. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
2. Монтаж разъединителя с последующей регулировкой. 3. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
последующей регулировкой. 3. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
регулировкой. 3. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
3. Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
проверка аппаратуры и приборов электроприводов	
приборов электроприводов	
4.Проверка состояния	
изоляции кабелей	
мегомметром	
5. Регулирование контактов	
главного рубильника на	
одновременное включение	
и выключение.	
6. Монтаж трансформатора	
с высокой стороны	
ПК 01.22. Подключение в сеть 1. Правила техники 6	,
распределительных устройств безопасности при	
до 1000 В. выполнении технического	
монтажа	
распределительных	
устройств до 1000 В.	
2. Монтаж с установкой	
арматуры в	
распределительных щитах.	
3.Монтаж	
трансформаторов и	
подключения силовую	
часть	
4. Монтаж разъединителей	
и выключателей нагрузки	
5. Протяжка вводов и	
выводов кабелей	
6. Подключения и	
распределение по нагрузки	
линии 0,4 кВ	-
ПК 01.23. Монтаж 1. Правила техники 6	,
распределительных устройств. безопасности при	
выполнении технического	
монтажа осветительных	
распределительных	
устройств и щитов	
освещения.	
2.Производить расчет	
силовых и осветительных	
электроустановок с	
электрическими схемами	

		
	средней сложности	
	3. Выполнять размотку,	
	разделку, прокладку	
	силового кабеля	
	4. Монтировать ячейки	
	распределительных	
	устройств с установкой	
	аппаратуры	
	5. Выполнять монтаж	
	пускорегулирующей и	
	коммутационной	
	аппаратуры с разделкой и	
	присоединением концов	
	проводов	
	6. Выполнять монтаж	
	пускорегулирующей и	
	коммутационной	
	аппаратуры с разделкой и	
	присоединением концов	
	проводов	
ПК 01.24. Монтаж щитов	1. Правила техники	6
освещения.	безопасности при	
	выполнении технического	
	монтажа осветительных	
	распределительных	
	устройств и щитов	
	освещения.	
	2.Производить расчет	
	силовых и осветительных	
	электроустановок с	
	электрическими схемами	
	средней сложности	
	1	
	3. Выполнять размотку,	
	разделку, прокладку	
	силового кабеля	
	4. Монтировать ячейки	
	распределительных	
	устройств с установкой	
	аппаратуры	
	5. Выполнять монтаж	
	пускорегулирующей и	
	коммутационной	
	аппаратуры с разделкой и	
	присоединением концов	
	проводов	
	6. Выполнять монтаж	
	пускорегулирующей и	
	коммутационной	
	аппаратуры с разделкой и	
	присоединением концов	
	проводов	

	ПУ 01 25 Винопуския манесия	1. Провино точници	6
	ПК 01.25. Выполнение монтажа	1. Правила техники	6
	аппаратуры с разделкой и	безопасности при	
	присоединением концов	выполнении технического	
	проводов.	монтажа аппаратуры с	
		разделкой и	
		присоединением концов	
		проводов и техническое	
		обслуживание	
		комплектных	
		распределительных	
		устройств	
		2. Устройство, назначение	
		_	
		и применение	
		разъединителей,	
		отделителей и	
		короткозамыкателей.	
		3. Порядок и правила	
		выполнения осмотра	
		разъединителей,	
		отделителей и	
		короткозамыкателей.	
		4.Порядка технического	
		обслуживания	
		разъединителей,	
		отделителей и	
		короткозамыкателей.	
		5. Разделка с	
		присоединением концов	
		проводов к автоматом	
		6. Установка заземляющих	
		шин	
	ПК 01.26. Техническое	1. Правила техники	6
	обслуживание комплектных	безопасности при	
	распределительных устройств.	выполнении технического	
	растродотнопыты устронеты.	монтажа аппаратуры с	
		разделкой и	
		присоединением концов	
		-	
		проводов и техническое	
		обслуживание	
		комплектных	
		распределительных	
		устройств	
		2. Устройство, назначение	
		и применение	
		разъединителей,	
		отделителей и	
		короткозамыкателей.	
		3. Порядок и правила	
		г э. тторидок и правила	1
		выполнения осмотра	

	T		
		короткозамыкателей.	
		4.Порядка технического	
		обслуживания	
		разъединителей,	
		отделителей и	
		короткозамыкателей.	
		5. Разделка с	
		присоединением концов	
		проводов к автоматом	
		6. Установка заземляющих	
		шин	
	ПК 01.27. Выполнение заделки	1. Правила техники	6
	проводов, кабелей, вводов.	безопасности при	
	проводов, каослеп, вводов.	выполнении заделки	
		проводов, кабелей, вводов	
		проводов, каоелеи, вводов и техническое	
		обслуживание силовых	
		трансформаторов и	
		трансформаторных	
		подстанций.	
		2.Оперативное	
		обслуживание	
		трансформаторов.	
		3. Режимы и контроль	
		работы трансформаторов.	
		4.Визуальный контроль	
		состояния трансформатора.	
		5. Устройства релейной	
		защиты, автоматики и	
		сигнализации.	
		6. Заделки проводов,	
		кабелей, вводов и выводов	
	ПК 01.28. Техническое	1. Правила техники	6
	обслуживание силовых	безопасности при	
	трансформаторов и	выполнении заделки	
	трансформаторых подстанций.	проводов, кабелей, вводов	
	траноформаториям подотанции.	и техническое	
		обслуживание силовых	
		трансформаторов и	
		трансформаторов и трансформаторных	
		подстанций.	
		2.Оперативное	
		обслуживание	
		трансформаторов.	
		3. Режимы и контроль	
		работы трансформаторов.	
		4.Визуальный контроль	
		состояния трансформатора.	
		5. Устройства релейной	
		защиты, автоматики и	
		сигнализации.	
1	1	1 .	

	6. Заделки проводов,	
	о. Заделки проводов, кабелей, вводов и выводов	
	каослеи, вводов и выводов	
ПК 01.29. Составление	1. Правила техники	6
монтажных схем, разметка	безопасности при	
установки	техническом	
электрооборудования,	обслуживанием силовых	
распределительных коробок,	трансформаторов и	
осветительной и силовой	распределительной	
аппаратуры.	силовой аппаратуры	
аппаратуры.	2. разметка установки	
	электрооборудования,	
	3. распайка	
	распределительных	
	коробок,	
	4. распределение осветительной и силовой	
	аппаратуры 5. технического	
	обслуживания	
	силовых трансформаторов.	
	6. Техническое	
	обслуживание	
	осветительной и силовой	
	аппаратуры	
ПК 01.30. Техническое	1. Правила техники	6
обслуживание силовых	безопасности при	
трансформаторов	техническом	
распределительных устройств	обслуживанием силовых	
распределительных устройств	трансформаторов и	
	распределительной	
	силовой аппаратуры	
	2. разметка установки	
	электрооборудования,	
	3. распайка	
	распределительных	
	коробок,	
	4. распределение	
	осветительной и силовой	
	аппаратуры	
	5. технического	
	обслуживания	
	силовых трансформаторов.	
	6. Техническое	
	обслуживание	
	осветительной и силовой	
	аппаратуры	
ПК 01.31. Выполнение монтажа	1. Правила техники	6
электро-фильтров.	безопасности при	
электро фильтров.	выполнении технического	
	монтажа электро-фильтров	
	монтажа электро-фильтров	

и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры псантоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворогной тяги обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Установка и замена плавких предохранителей 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила технического обслуживания с аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей в кнопок управления рубильников, переключателей в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство в и кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 4. Требования к 6. Устройство при в кнопок управления 6. Устройство при в кнопок при в метом при в при в метом п	<u> </u>			
неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применсиие фильтров, аптаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубльников, пережночателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования и технического обслуживания аптаратуры неавтоматического обслуживания аптаратуры неавтоматического управления. ПК 01.32. Техническое обслуживание аптаратуры неавтоматического управления. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического обслуживание аптаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, пазначение, применение фильтров, аптаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживание аптаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания за не применения технического обслуживания за правила и порядок выполнения технического обслуживания за правила и порядок выполнения технического обслуживания рубльников, пережночателей, накетных выключателей, пакетных выключателей, контрольсров и кнопок управления 4. Требования к				
управления, 2.Устройство, пазпачепие, применение фильтров, аппаратуры пеавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнении технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности груда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического управления. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического монтажа электро-фильтров и технического управления. 2.Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнении технического управления 3.Правила и порядок выполнении технического управления 3.Правила и порядок выполнении технического обслуживания выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления, 4. Требования к				
2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников ретулировка поворотной тати 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполнении технического обслуживание аппаратуры пеавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров и технического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания применение фильтров, переключателей, контроллеров и кнопок управления, 4. Требования к			неавтоматического	
пряменение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления выполнении технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры пеавтоматического управления. 5. Подключение рубильников ретулировка поворотной таги 6. Устаповка и замств плавких предохрапителей 1. Правила технического обслуживание аппаратуры неавтоматического могтажа электро-фильтров и технического могтажа электро-фильтров и пеавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			<i>y</i> 1	
аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и киолок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предокранителей 1. Правила техническое обслуживание аппаратуры неантоматического управления. 2. Установка и замена плавких предокранителей 6 сезопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания урбильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления 4. Требования к			_	
неавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. Правила техники безопасности при выполнении технического обслуживание аппаратуры певтоматического управления. 2.Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей.			применение фильтров,	
управления 3. Правила и порядок выполления технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполлении технического обслуживання аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполлении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживания аппаратуры пеавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей неготорателей неготорателей неготорателем управления 4. Требования к			аппаратуры	
3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники 6 безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления. 3. Густройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей.			неавтоматического	
3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники 6 безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления. 3. Густройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей.			управления	
выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги б. Установка и замена плавких предохранителей плавких предохранителей 1. Правила технического монтажа электро-фильтров и технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления з. Лравила и порядок выполнения технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления улувавления рубильников, переключателей, контроллеров и кнопок управления, контроллеров и кнопок управления к			3.Правила и порядок	
обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры пеавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяти б. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, пазначение, при выполнении технического управления 2. Устройство, пазначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления к			1	
рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техниче обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техниче обслуживание аппаратуры на предоставления предохранителей 1. Правила технического монтажа электро-фильтров и технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления к				
переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги б. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техничи безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления к				
выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления к			± •	
контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнения технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполнения технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
управления. 4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техниче обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 6. Четановка и замена плавких предохранителей 1. Правила техниче безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			· ·	
4. Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2.Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживани порядок выполнения технического обслуживания 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления, 4. Требования к				
безопасности труда при выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники 6езопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического монтажа электро-фильтров и технического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила технического управления 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники 6 безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического монтажа электро-фильтров и технического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники 6 безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживании манамиры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживании рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллерой, контроллерой, контроллерой, контроллерой, контроллерой и кнопок управления 4. Требования к				
управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 1. Правила техники 6 езопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяти 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживание применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллогеров и кнопок управления. 4. Требования к				
рубильников регулировка поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей 1. Правила техники 6 обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. Выполнении технического монтажа электро-фильтров и технического обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
поворотной тяги 6. Установка и замена плавких предохранителей ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. По обслуживания обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей. По обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания обслуживания. По обслуживания обслужи				
ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			-	
ПК 01.32. Техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 1. Правила техники безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			6. Установка и замена	
обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. безопасности при выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			плавких предохранителей	
неавтоматического управления. выполнении технического монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к		ПК 01.32. Техническое	1. Правила техники	6
монтажа электро-фильтров и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к		обслуживание аппаратуры	безопасности при	
и техническое обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к		неавтоматического управления.	выполнении технического	
обслуживание аппаратуры неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			монтажа электро-фильтров	
неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			и техническое	
неавтоматического управления. 2. Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			обслуживание аппаратуры	
управления. 2.Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
2.Устройство, назначение, применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
применение фильтров, аппаратуры неавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
аппаратуры неавтоматического управления 3. Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
неавтоматического управления 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
управления 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
выполнения технического обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
обслуживания рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
рубильников, переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
переключателей, пакетных выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к			=	
выключателей, контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
контроллеров и кнопок управления. 4. Требования к				
управления. 4. Требования к				
4. Требования к				
осзопасности груда при			безопасности труда при	

выполнении технического обслуживания аппаратуры неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка поворотной тяги	
неавтоматического управления. 5. Подключение рубильников регулировка	
управления. 5. Подключение рубильников регулировка	
5. Подключение рубильников регулировка	
рубильников регулировка	
ПОВОООТНОЙ ТЯГИ	
6. Установка и замена	
плавких предохранителей	
ПК 01.33. Монтаж 1.Правила техники 6	5
электроприводов. безопасности при	
выполнении монтаже	
электроприводов и	
технического	
обслуживание аппаратуры	
автоматического	
управления	
2. Устройство, назначение,	
применение	
электроприводов,	
аппаратуры	
автоматического	
управления	
3.Правила и порядок	
выполнения технического	
обслуживания контакторов,	
4.Правила и порядок	
выполнения технического	
обслуживания магнитных	
пускателей,	
5.Правила и порядок	
выполнения	
технического	
обслуживания	
тепловых реле,	
6.Правила и порядок выполнения технического	
обслуживания	
автоматических	
Выключателей ПК 01 34 Техническое 1 Правила техники 6	<u> </u>
	,
обслуживание аппаратуры безопасности при	
автоматического управления выполнении монтаже	
электроприводов и	
технического	
обслуживание аппаратуры	
автоматического	
управления	
2. Устройство, назначение,	
применение	
электроприводов,	

аппаратуры	
автоматического	
управления	
3.Правила и порядок	
выполнения техническо	ОГО
обслуживания контакто	ров,
4.Правила и порядок	
выполнения техническо	ого
обслуживания магнитн	ых
пускателей,	
5.Правила и порядок	
выполнения	
технического	
обслуживания	
тепловых реле,	
6.Правила и порядок	
выполнения техническо	ого
обслуживания	. •
автоматических	
выключателей	
ПК 01.35.Диагностика 1.Правила техники	6
производственных силовых и безопасности при	
осветительных диагностики	
	ADI IV
электроустановок с производственных сило	увых
электрическими схемами и осветительных	
средней сложности. электроустановок	
2. Диагностика	
неисправностей силовь осветительных	іх и
электроустановок	
3.Дефекты	
сельскохозяйственных	
производственных сило)ВЫХ
и осветительных	
электроустановок.	
4.Признаки	
неисправностей, дефек	ГОВ
и их причины.	
5. Методы предупрежд	ения
и устранения дефектов	
6. Порядок устранение	
дефектов	
сельскохозяйственных	
производственных сило	ОВЫХ
и осветительных	
электроустановок	
ПК 01.36. Дефектация 1. Правила техники	6
500000000000000000000000000000000000000	i i
сельскохозяйственных безопасности при	
производственных силовых и диагностики	
<u> </u>	Эвых

			электроустановок 2. Диагностика неисправностей силовых и осветительных электроустановок 3. Дефекты сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок. 4. Признаки неисправностей, дефектов и их причины. 5. Методы предупреждения и устранения дефектов 6. Порядок устранение дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок	
Ито	Γ0			216
2	ПМ.02. Обслуживание и ремонт электропроводок.	ПК. 02.01. Ремонт осветительных щитов.	1.Правила техники безопасности при ремонте осветительных щитов. 2.Виды ремонта осветительных щитов. 3.Правила и порядок выполнения технического обслуживания наружных силовых осветительных щитов 4.Правила и порядок выполнения технического обслуживания внутренних осветительной щитов. 5. Правила и порядок выявления не исправности осветительной аппаратуры 6.Требования к безопасности труда при выполнении технического обслуживания внутренних и наружных силовых осветительных щитов.	6
		ПК. 02.02. Ремонт осветительной арматуры.	1.Правила техники безопасности при ремонте осветительной арматуры. 2.Виды ремонта осветительной арматуры.	6

3.Правила и порядок	
выполнения технического	
обслуживания наружной	
осветительной арматуры.	
4.Правила и порядок	
выполнения технического	
обслуживания внутренней	
осветительной арматуры.	
5. Правила и порядок	
выявления не	
исправности осветительной	
арматуры.	
6.Требования к	
безопасности труда при	
выполнении технического	
обслуживания внутренней	
и наружной	
осветительной арматуры.	
ПК. 02.03. Слесарные, 1.Требования к	6
монтажные работы при безопасности труда при	
ремонте электрооборудования. выполнении слесарных	
работ	
2.Виды слесарных,	
монтажных работ.	
3. Сборка стеллажей	
металлических	
конструкций	
4.Правила и порядок	
выполнения слесарных,	
монтажных работ.	
5.Испытание стеллажей из	
металлической	
конструкции	
6. Правила и порядок	
выполнения слесарных	
работ при сборки	
металлических	
конструкций	
ПК. 02.04. Ремонт 1. Правила техники	6
электроустановочных устройств безопасности при ремонте	
электроустановочных	
устройств	
2.Виды ремонта	
электроустановочных	
устройств.	
3.Правила и порядок	
выполнения ремонта	
электроустановочных	
устройств	
4 Прокладки	
электроосветительной сети.	

1. Проверка наличие напряжения в каключателя и питепесльной розетки. 6. Проверка наличие напряжения в к электроустаповочным устройствам 1. Правила техники 6 свопасности при ремонте распределительных устройств. 2. Виды ремовта распределительных устройств. 3. Правила и порядок наполисния ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка паличие напряжения в распределительном устройств. 1. Требования к 6 смуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к 6 смуживания защитной аппаратуры. 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоренних контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, замена дугогаезщих устройств. 4. Блокировки зажена дугогаезщих устройств. 5. Защита промежугочного витогемулячнога защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулячнога защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулячнога защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулячного затогемулятия защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулятия защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулячного затогемулятия защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулятия защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулятия защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулятия защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемулетия защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного витогемультому затогемультому затогемультому затогемультому затогемультому затогемультому затогемультому затогемульто			5.0	
ПК. 02.05. Ремонт распределительных устройств. 1. Правила техники распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабслей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных устройств. 6. Прокладки проводов и кабслей распределительных устройств. 6. Прокладки проводов и кабслей распределительных коробок 6. Прокладки проводов и кабслей распределительных коробок 6. Прокрад наличие напряжения в распределительном устройстве. 7. Преболатия к 6. Созодаетости труда при наполнения режонта и обслуживания защитной аппаратуры. 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, 3. Проверка и подтяжка креплений, зачисткой подгоревших контактов, замена дугогахащих устройств. 4. Блокировки замена и смазывание, замена дугогахащих устройств. 4. Блокировки закентромежнические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			1 -	
розетки. 6. Проверка паличие напряжения в к электроустановочным устройствам ПК. 02.05. Ремонт распределительных устройств. 1. Правила техники безопасности при ремонте распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок б. Проверка наличие напряжения в распределительных коробок б. Проверка наличие напряжения и распределительном устройстве. ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств обслуживания защитной аппаратуры. 2. Разборка, ремонт и оборка с зачисткой подгоревних контактов, их замела и опыловка контактов, их замела в имазывание, замела а уготасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромсаничные и электроможанические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
6. Проверка паличие напряжения в к электроустановочным устройства 1. Правила техники 6 6 6 6 6 6 6 6 6			штепсельной	
ПК. 02.05. Ремонт распределительных устройствам 1. Правила техники базопасности при ремонте распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок б. Проверка наличие напряжения в распределительном устройств безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорег улирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры. 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подторевших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугот асящих устройств. 4. Блокировки электроматнитные и электроматнитные и электроматнитные и электроматнитные и электроматнитные и электроматнитные защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			розетки.	
ПК. 02.05. Ремонт распределительных устройствам 1.Правила техники 6 6 6 6 6 6 6 6 6			6. Проверка наличие	
ПК. 02.05. Ремонт распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при ремонте распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4 Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных устройств. 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве 1. Требования к обезопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к обезопасности труда при выполнении ремонта и обезуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замсца и смазываще, замсца и смазываще защитной аппаратуры. 5. Защитной аппаратуры. 5. Защитной аппаратуры. 5. Защитной аппаратуры.			напряжения в к	
ПК. 02.05. Ремонт распределительных устройств 1. Правила техники безопасности при ремонте распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4 Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных устройств. 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве 1. Требования к обезопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к обезопасности труда при выполнении ремонта и обезуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замсца и смазываще, замсца и смазываще защитной аппаратуры. 5. Защитной аппаратуры. 5. Защитной аппаратуры. 5. Защитной аппаратуры.			электроустановочным	
ПК. 02.05. Ремонт распределительных устройств 2. Виды ремонта распределительных устройств 2. Виды ремонта распределительных устройств 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств 5. Операции установки распределительных устройств 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве 1. Требования к обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревных контактов 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромехапические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры 5. Защита промежуточного				
распределительных устройств обазопасности при ремонте распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок. 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве. ПК. 02.06. Ремонт и обслуживация защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой полгоревних контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогаелщих устройств. 4. Блокировки электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного		ПК 02.05 Ремонт	· ·	6
распределительных устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Опсрации устаповки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве. 1. Търсбования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Търсбования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогаеящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			_	
устройств. 2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка паличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживании защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств 2. Разборка, ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки оправние и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и замина дугогасящих устройств. 4. Блокировки и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и замина дугогасящих устройств. 5. Защита промежуточного		распределительных устронеть	1 1	
2. Виды ремонта распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве. ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и запитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
распределительных устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4. Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве. ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к 6езопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена и дугогасящих устройств. 4. Блокировки заястромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
устройств. 3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4 Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка паличие напряжения в распределительном устройств в распределительном устройств. 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств выполнении ремонта и обслуживания защитной подгоревших контактов, и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			_	
3. Правила и порядок выполнения ремонта распределительных устройств. 4 Прокладки проводов и кабслей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств напратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена и устройств. 4. Блокировки электромагинтные и электромагинтные и электромагинтные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			1	
выполнения ремонта распределительных устройств. 4 Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок б. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1.Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2.Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
распределительных устройств. 4 Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
устройств. 4 Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств 1. Требования к 6езопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
4 Прокладки проводов и кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
кабелей распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
распределительных устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры. 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дистогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
устройств. 5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			кабелей	
5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревних контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			распределительных	
5. Операции установки распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревних контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			1	
распределительных коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих				
коробок 6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирование Защитной аппаратуры Пускорегулирование Защитной аппаратуры Пускорегулирование Защитной аппаратуры Пускорегулирование Защита промежуточного				
6. Проверка наличие напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
напряжения в распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2.Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
распределительном устройстве ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств 1. Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			<u> </u>	
ПК. 02.06. Ремонт и обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств 1.Требования к безопасности труда при выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2.Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
обслуживания защитной аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств Пускорегулирующих устройств Обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного		THE 02.06 Process	1 0 1	(
аппаратуры. Пускорегулирующих устройств Выполнении ремонта и обслуживания защитной аппаратуры 2.Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. Защита промежуточного				0
Пускорегулирующих устройств обслуживания защитной аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного		2		
аппаратуры 2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			=	
2. Разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного		Пускорегулирующих устройств	1	
сборка с зачисткой подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			1 41	
подгоревших контактов. 3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромагнитные и электромагнитные и защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
3. Проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			сборка с зачисткой	
креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			подгоревших контактов.	
креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
опиловка контактов, их замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
замена и смазывание, замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			-	
замена дугогасящих устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
устройств. 4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
4. Блокировки электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			1	
электромагнитные и электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного				
электромеханические - ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			<u> </u>	
ремонт и регулирование защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			<u> </u>	
защитной аппаратуры. 5. Защита промежуточного			<u> </u>	
5. Защита промежуточного				
			1 - 1	
aptoneryugtona - unopenya			1 2	
			авторегулятора - проверка	

T	T	
	и замена.	
	6.Автоматы и УЗО,	
	регулировка степени	
	зашиты	
ПК. 02.07. Ремонт и	1.Требования к	6
обслуживания разъединителей	безопасности труда при	
	выполнении ремонта и	
	обслуживания	
	разъединителей.	
	2.Визуальный осмотр с	
	целью выявления дефектов	
	и их устранения. крепления	
	подвижных и неподвижных	
	контактов разъединителя	
	на изоляторах, а также	
	токопроводящих	
	проходных изоляторов,	
	3. Проверка целостность	
	пластин гибкой связи вала	
	заземляющих ножей с	
	каркасом разъединителя,	
	присоединение	
	заземляющей шины к	
	разъединителю.	
	4. Затяжка спиральных	
	пружин на подвижном	
	контакте разъединителя.	
	5. Регулировка подвижных	
	и неподвижных контактов	
	разъединителя с помощью	
	щупа	
	6. Регулировка изменение	
	длины тяги блок-контактов	
	и поворотом контактных	
	шайб на шестигранном	
TYC 02 00 P	валу	
ПК. 02.08. Ремонт	1.Требования к	6
автоматических выключателей.	безопасности труда при	
	выполнении ремонта	
	автоматических	
	выключателей.	
	2. Чистка контактов из	
	меди и её сплавов и	
	металлокерамических	
	соединений	
	3. Осмотр и зачистка	
	изоляции от копоти и	
	обгаров в дугогасительном	
	устройстве	
	4. Смазка с трущихся	
	узлов, деталей и механизма	
	Jones, germien ii mexaniisma	ı

		1
	свободного расцепления.	
	5. Затяжка соединений	
	регулировка теплового	
	устройства	
	6. Проверка	
	функционирование	
	выключателя в	
	соответствии с	
	инструкцией по	
	эксплуатации.	
ПК. 02.09. Настройка	1.Требования к	6
-	безопасности труда при	U
измерительных		
электроприборов	выполнении работ при	
	настройки измерительных	
	электроприборов	
	2. Методы настройки	
	измерительных	
	электроприборов	
	3. Настройка для	
	измерении силы тока и	
	напряжения.	
	4. Настройка для	
	измерении измерение	
	мощности и	
	сопротивления.	
	5. Настройка для	
	измерении индуктивности	
	и емкости.	
	6. Выполнение подготовки	
	к работе	
	электроизмерительных	
	приборов.	
ПК. 02.10. Устранение	1.Требования к	6
неисправностей	безопасности труда при	
электроустановок	выполнении устранений	
onexipo joranopox	неисправностей	
	электроустановок	
	2. Умение устранить место	
	неисправности в наиболее	
	короткий срок тщательно	
	3. Проверить работу схемы	
	во всех режимах,	
	4. Ремонт места обрыва	
	цепи	
	5. Замерить цепи с	
	помощью омметра или	
	пробника.	
	6. Провести испытание	
	электроустановок без	
ПК. 02.11. Диагностирование	механической нагрузки. 1.Требования к	6
т нк од гт диагностирование	тт. греоования к	10

			борожо охуд	1
		неисправностей магнитных	безопасности труда при	
		пускателей	выполнении ремонт	
			магнитных пускателей.	
			2. Разборка, ремонт и	
			сборка с зачисткой	
			подгоревших силовых	
			контактов, или смена их.	
			3. Проверка и подтяжка	
			креплений,	
			4. Зачистка и опиловка	
			контактов, их замена	
			5. Смазывание, замена	
			дугогасящих устройств.	
			6. Регулировка щупами	
			зазора между средними	
			кернами, соприкосновения	
			крайних кернов якоря и	
		THC 02.12 P	сердечника.	
		ПК. 02.12. Ремонт магнитных	1.Требования к	6
		пускателей.	безопасности труда при	
			выполнении	
			Диагностирование	
			неисправностей магнитных	
			пускателей.	
			2. Умение выявить место	
			неисправности в наиболее	
			короткий срок	
			3. Тщательно	
			проанализировать работу	
			схемы во всех режимах	
			запуска пускателя	
			4. Выявления места обрыва	
			цепи кнопочной станции	
			5. Производить проверку	
			цепи с помощью омметра	
			=	
			или пробника.	
			6. Производить проверку	
			креплений, на перекосы,	
			заедания и заклинивание	
			подвижной	
			исполнительной системы	
			аппарата.	
Ито			,	72
3	ПМ.03. Ремонт	ПК.03.01.Разборка	1.Требования к	6
	электродвигателей,	электродвигателя.	безопасности труда при	
	генераторов,		выполнении разборки	
	трансформаторов,		электродвигателя.	
	пускорегулирующей		2. Устройство и принцип	
	и защитной		работы электродвигателей.	
	аппаратуры.		Правила и порядок	
	amapan j pon.		разборки	
<u> </u>		l	ризоорки	<u>i </u>

электродвигателей 3. Снятие шкива или полумуфты.	и
Снятие крышки	
подшипников качен	ия,
отпуск хомутов тра	
отвинчивание гайки	ı co
шпилек, стягивающ	их
фланцы	
шарикоподшипнико)B
4. Выпуск масла из	
подшипников сколь	жения.
Снятие подшипнико	ОВЫХ
щитков.	
извлечение ротора	
электродвигателя	
5. Снятие с вала	
подшипников качен	· ·
изъятие из щитов в	тулки
или вкладыши	
подшипников сколь	
6. Промывание бенз	
или керосином щит	· ·
подшипники, травер	
вкладыши, масленк	И,
уплотнения и т. п.	
ПК. 03.02. Техническое 1.Требования к	6
обслуживание безопасности труда	
электродвигателя. выполнении технич	неского
обслуживание	
электродвигателя.	
2. Устройство и при	
работы электродвиг	ателеи.
Правила и порядок обслуживание	
электродвигателей	
3. Осмотр шкива ил	и
полумуфты.	
Снятие крышки	
подшипников качен	ия,
отпуск хомутов траг	· ·
отвинчивание гайки	
шпилек, стягивающ	
фланцы	
шарикоподшипнико	ОВ
4. Заливка масла из	
подшипников сколь	жения.
Проверка подшипни	иковых
щитков.	
извлечение ротора	
электродвигателя	

	5. Снятие с вала	
	подшипников качения,	
	изъятие из щитов втулки	
	или вкладыши	
	подшипников скольжения	
	6. Промывание бензином	
	или керосином щиты,	
	подшипники, траверсы,	
	вкладыши, масленки,	
	уплотнения и т. п.	
	Очищение обмотки от	
	пыли или продувание их	
	очищенным сжатым	
	воздухом.	
	протирание обмотки после	
	продувки чистой тряпкой, смоченной в бензине.	
	Произвести распайку	
	соединений и вынимание	
	обмотки из пазов.	
ПК. 03.03.Сборка	1.Требования к	6
электродвигателей	безопасности труда при	
	выполнении сборка	
	электродвигателей	
	2. Правила и порядок	
	сборки электродвигателей.	
	3. Установка	
	подшипникового щита	
	электродвигателя при	
	выбивании вкладыша.	
	введение ротора в расточку	
	статора. Установка	
	подшипниковых щитков,	
	закрепляя их временно	
	болтами	
	4. окончательное	
	затягивание болтов	
	подшипниковых щитов,	
	заполнение	
	соответствующей смазкой	
	_	
	подшипников качения и	
	закрытие их крышками.	
	Заливка масло в	
	подшипники скольжения	
	5. проверка отсутствие	
	задевания	
	вращающихся частей за	
	неподвижные, определение	
	И	
	1	
	подгонка необходимую	
	величину разбега (осевого	

	ения ротора)
6. После	_
<u> </u>	вигателя
	ение к сети и
	при работе
вхолосту	тю, и
	льные испытания.
ПК.03.04.Наладка 1.Требов	ания к 6
электродвигателей безопасн	ости труда при
выполне	нии наладка
электрод	вигателей
2. Прави	ла и порядок
выполне	ния наладки
электрод	вигателей.
3. Прове	рка
	икового щита
	вигателя при
	ии вкладыша.
	ротора в расточку
статора.	
-	рка затягивание
	одшипниковых
	аполнение
	гвующей смазкой
	иков качения и
	е их крышками.
	а масло в
	иках скольжения
	рка отсутствие
задевани	
	цихся частей за
	жные, определение
и	мівіс, определенне
	и необходимую
	у разбега (осевого
	ения ротора)
6. После	2
	вигателя
	ение к сети и
	при работе
вхолосту	
	· ·
	ания к 6
ПК. 03.05.Наладка генераторов. 1.Требов	
	ости труда при
	нии наладки
генерато	
	ство и принцип
	енераторов.
	и порядок
	ния наладки
	ров, исправление

		1	
		дефектов.	
		3. Осмотр и ревизия	
		механической части	
		промежуточных реле	
		соответствие требованиям	
		проекта типа	
		установленного блока	
		защиты;	
		проверка отсутствие	
		механических	
		повреждений блока	
		защиты.	
		4. Проверить механические	
		характеристики	
		промежуточных реле	
		(растворы размыкающих и	
		замыкающих контактов);	
		надежность установки	
		реле;	
		состояние печатного	
		монтажа;	
		накрутку монтажных	
		проводов на разъемах	
		(подергиванием пинцетом);	
		надежность контактных	
		соединений на разъемах	
		отдельных блоков.	
		5. Проверка изоляции,	
		измерение сопротивления	
		изоляции входных и	
		выходных цепей между	
		собой и относительно	
		корпуса проводить	
		мегомметром на	
		1	
		напряжение 500В. 6. Испытание	
		электрической прочности	
		изоляции входных и	
		выходных цепей между	
		собой и на корпус	
		проводить напряжением	
		1000 В частоты 50 Гц в	
		течение 1 мин.	
	ПК. 03.06. Наладка погружных	1.Требования к	6
	насосов	безопасности труда при	
		выполнении наладки	
		погружных насосов	
		2. Устройство и принцип	
		работы погружных	
		насосов. Правила и	
		порядок выполнения	

			наладки и ремонта	
			1	
			погружных насосов.	
			3. подключение	
			электропривода	
			погружного насоса	
			реализовать прямоточные	
			системы водоснабжения с	
			автоматическим	
			поддержанием давления в	
			водопроводной сети.	
			4. проверка плавный пуск и	
			торможение насоса;	
			Подключение	
			автоматическое управление	
			по уровню или давлению;	
			- защиту от «сухого хода»;	
			- автоматическое	
			отключение электронасоса	
			<u> </u>	
			при неполно фазном	
			режиме, недопустимом	
			снижении напряжения, при	
			аварии в водопроводной	
			сети	
			5. Установка защиты от	
			перенапряжений на входе	
			преобразователя частоты;	
			Подключение	
			сигнализации о включении	
			и выключении насоса, а	
			также об аварийных	
			режимах;	
			6. подключение	
			автоматическим	
			выключателем защита	
			входных цепей	
			преобразователя частоты	
			от коротких замыканий и	
			1	
		ПУ 02 07 Пафактахуна и поможе	перегрузок	6
		ПК.03.07. Дефектация и ремонт	1.Требования к	U
		асинхронных	безопасности труда при	
		электродвигателей.	Дефектация и ремонт	
			асинхронных	
			электродвигателей.	
			2. Выявление дефектов	
			асинхронных	
			электродвигателей и их	
			причины и методы	
			предупреждения и	
			устранения дефектов	
			асинхронных	
i			электродвигателей	
	1	1	1 · · ·	<u> </u>

П			Draws a sec	
			Виды ремонтов	
			электродвигателей.	
			Правила и порядок	
			выполнения ремонта	
			электродвигателей.	
			3. проверка на внутренние	
			обрывы в обмотке статора	
			или ротора, обрыв в	
			питающей сети, нарушения	
			нормальных соединений в	
			пусковой аппаратуре.	
			4. Определение методом	
			падения напряжения	
			замерить величины	
			-	
			падения напряжения во	
			всех местах соединений,	
			сравнить результаты	
			измерений.	
			5. Проверить разрыв	
			стержней из-за	
			механических	
			перенапряжений	
			материала. Замерить	
			сопротивление изоляции	
			обмоток двигателя	
			напряжением	
			6. Проверить на обрыв	
			обмотки сопротивления в	
			пусковом реостате или на	
			нарушения контакта в	
			подводящих проводах.	
			Обрыв обмотки	
			сопротивления в пусковом	
			реостате обнаружить	
			контрольной лампой или	
		THC 02 00 H 1	мегомметром.	
		ПК.03.08. Дефектация	1.Требования к	6
		генераторов	безопасности труда при	
			дефектация	
			трансформаторов	
			2.Дефекты	
			трансформаторов и их	
			причины. Технология	
			поиска дефектов.	
			3. Методы предупреждения	
			и устранения дефектов	
			трансформаторов.	
			4. Правила и порядок	
			выполнения дефектации	
			силовых трансформаторов.	
				1
			вскрытие трансформатора,	

			1
		подъем сердечника (или	
		съемного бака) и осмотр	
		его	
		5. Проверка контрольно-	
		измерительных приборов,	
		сигнальных и защитных	
		устройств	
		6. Проверка масла,	
		проведение измерений и	
		испытаний.	
	TIV 02 00 Payraya Payrananan		6
	ПК.03.09. Ремонт генераторов	1.Требования к	O
		безопасности труда при	
		ремонте генераторов	
		2. Виды ремонтов	
		генераторов	
		Правила и порядок	
		выполнения ремонта	
		генератора	
		3. Проверка на внутренние	
		обрывы в обмотке статора	
		или ротора, обрыв в	
		питающей сети, нарушения	
		нормальных соединений	
		4. Определение методом	
		падения напряжения	
		замерить величины	
		падения напряжения во	
		всех местах соединений,	
		сравнить результаты	
		измерений.	
		5. Проверить разрыв	
		стержней из-за	
		механических	
		перенапряжений	
		материала. Замерить	
		сопротивление изоляции	
		обмоток генератора	
		6. Проверить на обрыв	
		обмотки сопротивления в	
		пусковом реостате или на	
		нарушения контакта в	
		подводящих проводах.	
		Обрыв обмотки	
		сопротивления обнаружить	
		контрольной лампой или	
		мегомметром.	
	ПК.03.10. Дефектация	1.Требования к	6
	трансформаторов	безопасности труда при	
		дефектация	
		дефектация трансформаторов	

	трансформаторов и их	
	причины. Технология	
	поиска дефектов.	
	3. Методы предупреждения	
	и устранения дефектов	
	трансформаторов.	
	4. Правила и порядок	
	выявления дефектов в	
	силовых трансформаторах.	
	5. Проверка контрольно-	
	измерительных приборов,	
	сигнальных и защитных	
	устройств	
	6. Проведение измерений и	
	испытаний.	
ПК.03.11. Ремонт	1.Требования к	6
трансформаторов	безопасности труда при	
	ремонте трансформаторов	
	2. Правила и порядок	
	выполнения ремонта	
	силовых трансформаторов.	
	3. Методы ремонта	
	трансформаторов.	
	4. Вскрытие	
	трансформатора, подъем	
	сердечника (или съемного	
	бака) и ремонт его	
	5. Проверка контрольно-	
	измерительных приборов,	
	сигнальных и защитных	
	устройств	
	6. Очистка или смена	
	масла, сушка активной	
	части (в случае	
	необходимости),	
	сборка трансформатора,	
	проведение измерений и	
	испытаний.	
ПК.03.12.Дефектаци	я 1.Требования к	6
пускорегулирующей		
аппаратуры	дефектация	
аппаратуры	пускорегулирующей	
	аппаратуры	
	2. Устройство	
	выключателей различных	
	типов.	
	3. Технология поиска	
	дефектов выключателей.	
	4.Сборка и разборка	
	пакетных выключателей.	
	5. Проверка контактов	
<u> </u>	1 F: -F	

		ı
	магнитных пускателей.	
	Проверить наличие на	
	поверхности	
	соприкосновения следов	
	коррозии	
	6. Регулировка щупом	
	толщиной 0,05 мм	
	проверить площадь	
	соприкосновения	
	сердечника и якоря	
ПК.03.13.Ремонт	1.Требования к	6
		0
пускорегулирующей	безопасности труда при	
аппаратуры	ремонте	
	пускорегулирующей	
	аппаратуры	
	2. Устройство	
	выключателей различных	
	типов.	
	3. Технология ремонта	
	выключателей.	
	4.Сборка и разборка	
	пакетных выключателей.	
	5. Ремонт контактов	
	магнитных пускателей.	
	Очистить Загрязненные	
	поверхности	
	соприкосновения	
	_	
	сердечника и якоря	
	очистить обтирочным	
	материалом, смоченным в	
	бензине. При наличии на	
	поверхности	
	соприкосновения следов	
	коррозии поверхность	
	зачищают шлифовальной	
	шкуркой.	
	6. Регулировка щупом	
	толщиной 0,05 мм	
	проверить площадь	
	соприкосновения	
	сердечника и якоря	
	Поврежденный	
	короткозамкнутый виток в	
	пускателях заменить на	
	новый.	
HIV 02 14 Payraya		6
ПК.03.14.Ремонт	1.Требования к	6
распределительных устройств	безопасности труда при	
высоковольтного	ремонте	
электрооборудования.	распределительных	
	распределительных устройств высоковольтного	

2. Устройство выключателей нагрузки, раззединителей, шинных устройств. 3. Технология ремонта распределительных устройств высоковольтного электрооборудования. 4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			1.7 Vernoŭerdo	
разъединителей, шинных устройств. 3. Технология ремонта распределительных устройств высоковольтного электрооборудования. 4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			_	
устройств. 3. Технология ремонта распределительных устройств высоковольтного электрооборудования. 4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
3. Технология ремонта распределительных устройств высоковольтного электрооборудования. 4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			1 =	
распределительных устройств высоковольтного электрооборудования. 4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
устройств высоковольтного электрооборудования. 4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			3. Технология ремонта	
электрооборудования. 4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			распределительных	
4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			устройств высоковольтного	
4. Очистка металлоконструкций от грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			электрооборудования.	
грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
грязи, ржавчины, их покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			металлоконструкций от	
покраска; проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			1	
проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			1	
опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			1 -	
соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			1 -	
ревизия болтовых контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			_ =	
контактных соединений. 5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			· ·	
5. Измерение переходного сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			-	
сопротивления контактных соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
соединений; смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			1 -	
смазка подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			сопротивления контактных	
элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			соединений;	
окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			смазка подвижных	
окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной			элементов;	
соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
маркировкой фаз. 6. проверка работоспособности электромагнитной				
6. проверка работоспособности электромагнитной				
работоспособности электромагнитной				
электромагнитной				
OHORINODRIA:			блокировки;	
			1	
проверка и ревизия блок-			1 1 1	
контактов оборудования				
типа КСА, аварийных				
КСА, КСУ;				
проверка устройств				
релейной защиты и				
автоматики, цепей				
вторичной коммутации.			вторичной коммутации.	
ПК.03.15. Обслуживание 1.Требования к 6		ПК.03.15. Обслуживание		6
распределительных устройств безопасности труда		распределительных устройств	_	
высоковольтного обслуживание		1		
электрооборудования. распределительных				
устройств высоковольтного		1 1371	1	
электрооборудования.				
2. Устройство				
выключателей нагрузки,	i		_	
разъединителей, шинных				
устроиств. 3. Технология			1 =	
T A LEXHOUNTING			устройств.	

распределительных устройств высоковольтного завектрооборудования. Провидение зактролоборудования провидение испытания изолящи; ревизия, испытание опоршых, проходных изоляторов; 4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений, ремязия облотовых контактных соединений, ремязия болговых контактных соединений; ремязия болговых контактных соединений, ремязия болговых контактных соединений, ремязия болговых или в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособпости электроматичтной блокировки; проверка и ремизи блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств регейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Немеправноети реле, средетв ситнализации и приборов, их ремонт и непытание. ПК.03.16. Немеправноети реле, средетв ситнализации и приборов, их ремонт и непытание. Ответствии правости устройств регейной защиты и непытание. 1. Требования к соласноем не непытание. оболасности труда при ремонте и обслуживание непытания и приборов, их ремонт и испытание. оборов, их ремонт и неречень операций по ремонту приборов ситнализации. Оемотр состояния пларатуры и			обслуживания	
устройств высоковольтного злектрооборудования. Провиделие электролабораторные испытания изолятири; ревизия, испытание заментые испытания изолятиров; 4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ремизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвыжимых элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветоной маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности злектромагнитной блокировки; проверка и ревизия блок-контактов оборудования типа КСА, акрумных кСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей кторичной коммутации. П.Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживания и приборов, их ремонт и испытание. 3. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств ситнализации и приборов, их ремонт и испытание. 3. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов ситнализации и приборов, назначение и перечень операций по ремонту приборов ситнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
электрооборудования. Провидение электролабораторные испытания изоляции; рекизия, испытание опорных, проходных изоляторов; 4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; рекизия обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блок- контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств редейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реде, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонти и обслуживание Неисправности реде, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			= = =	
Провидение электролабораторные непытания изоляции; ревизия, испытацие опорных, проходных изоляторов; 4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия оптовых контактых соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шип в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блок- контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК 03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Осомотр осотояния ременти приборов сигнализации и приборов сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Осмотр осотояния релейной защиты,				
электролабораторные испытация изолящих ремовизи, испытации ремовизи, испытацие опорных, проходных изоляторов; 4. Прокерка заземлений; ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессоващых контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окражся собрных шив в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электроматинтной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной запшты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытацие. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытацие. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			1 2 2	
испытапия изолящии; ревизия, испытапие опорпых, проходных изоляторов; 4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болговых контактных соединений; ревизия болговых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с пветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работости электроматпитной блокировки; проверка и ревизия блок-контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств ределиюй защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности груда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов ситиализации. Осмотр состоящия релейной защиты,			_	
ревизия, испытание опорных, проходных изоляторов; 4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных сосилений; ревизия болговых контактных сосилений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных пин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств ресёной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			1	
опорных, проходных изоляторов; 4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест устаповки заземлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болговых контактных соединений; ревизия болговых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шип в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств ределейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и непытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности греле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 3. Устройство, пазначение и перечень операций по ремонту приборов ситнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			*	
4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземлений; ревизия и обработка опресованных контактных соединений; ревизия болговых контактных соединений; ревизия болговых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шмп в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состоящия релейной защиты,			-	
4. Проверка заземляющих устройств, ревизия мест установки заземляний; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии е цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 3. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			опорных, проходных	
устройств, ревизия мест установки заясмлений; ревизия и обработка опрессованных контактных соединений, ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1.Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, пазначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
установки заземлений; ревизия и обработка опресоеванных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блок-контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Злектрооборудования. 2. Устройство пераций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр остояния релейной защиты,				
установки заземлений; ревизия и обработка опресоеванных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блок-контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Злектрооборудования. 2. Устройство пераций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр остояния релейной защиты,			устройств, ревизия мест	
опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
опрессованных контактных соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			ревизия и обработка	
соединений; ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			1 -	
ревизия болтовых контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			-	
контактных соединений. 5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности прес, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			[
5. обслуживания подвижных элементов; окраска сборных пии в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			*	
подвижных элементов; окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
окраска сборных шин в соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. В безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реде, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
соответствии с цветовой маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
маркировкой фаз. 6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блок- контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
6. Проверка работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
работоспособности электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блокконтактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
электромагнитной блокировки; проверка и ревизия блок-контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
блокировки; проверка и ревизия блок-контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
проверка и ревизия блок- контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			<u> </u>	
контактов оборудования типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			<u> </u>	
типа КСА, аварийных КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
КСА, КСУ; проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			1	
проверка устройств релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Неисправности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
релейной защиты и автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. 1. Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
автоматики, цепей вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			проверка устройств	
Вторичной коммутации. ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Вторичной коммутации. 1.Требования к безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			релейной защиты и	
ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Неисправности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			автоматики, цепей	
ПК.03.16. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. Неисправности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			вторичной коммутации.	
средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. безопасности труда при ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,		ПК.03.16. Неисправности реле,		6
приборов, их ремонт и испытание. ремонте и обслуживание Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,		±	<u> </u>	
испытание. Неисправности реле, средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,		-	1	
средств сигнализации и приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
приборов, их ремонт и испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
испытание. электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			l =	
электрооборудования. 2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
2. Устройство, назначение и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
и перечень операций по ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
ремонту приборов сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,				
сигнализации. Осмотр состояния релейной защиты,			1 1	
Осмотр состояния релейной защиты,				
релейной защиты,			l ·	
			_	
состояния аппаратуры и				
коммутации.			коммутации.	

		1 a B	
		3. Расчет встроенных реле	
		прямого действия.	
		4. Поверить состояние	
		подвижных осей проверить	
		продольные и поперечные	
		люфты, обеспечивающие	
		свободное проворачивание	
		осей в подпятниках;	
		регулировка продольный	
		люфт оси, изменяя	
		положение подпятников.	
		5. Проверить состояние и	
		регулировку контактов.	
		Грязные и окислившиеся	
		контакты зачистить и	
		промыть спиртом, а	
		износившиеся заменить	
		новыми. При	
		необходимости регулируют	
		расстояние между	
		подвижными и	
		неподвижными контактами	
		(совместный их ход и углы	
		всех плоскостей	
		соприкасающихся	
		контактов);	
		6. Проверить состояние	
		обмоток; при этом следить	
		за тем, чтобы они не имели	
		следов копоти, вмятин или	
		иных повреждений, были	
		надежно закреплены на	
		маг- нитопроводах,	
		а»выводы обмоток были	
		прочно соединены с	
		соответствующими	
		контактными частями или	
		цепями оперативного тока.	
		Дефектные обмотки	
		ремонтируют или заменяют	
		новыми; проверить	
		состояние добавочных и	
		шунтирующих	
		сопротивлений; проверить	
		состояние изоляции	
		токоведущих частей.	
		Нарушенную изоляцию	
		восстанавливать	
	ПК.03.17. Технология ремонта	1.Требования к	6
	•	<u> </u>	U
	трансформаторов и	безопасности труда при	
	электрических аппаратов	ремонте трансформаторов	

		T	1
		и электрических аппаратов	
		2. Диагностика состояния	
		трансформаторов.	
		3. Демонтаж активной	
		части трансформатора.	
		4. Выявлять наиболее	
		характерные	
		неисправности	
		трансформаторов, их	
		причины.	
		4. Установка изоляции и	
		обмоток.	
		6.Проведение	
		профилактических	
		испытаний и измерений	
		трансформатора.	
	ПК.03.18. Наладка асинхронных	1.Требования к	6
	электродвигателей	безопасности труда при	
	оттродон ителен	наладки асинхронных	
		электродвигателей	
		2.Проверять механическую	
		часть машины. Перед	
		пуском, контролировать	
		состояние подшипников.	
		3.Замерить измерение	
		сопротивления изоляции	
		обмоток относительно	
		корпуса и между	
		обмотками, а также	
		сопротивления изоляции	
		4.Чтения схем	
		подключений двигателей	
		5. Произвести проверки	
		выводов обмотки статора с помощью источника	
		постоянного тока 6.Проверку работы	
		1 1 1 1	
		электродвигателя на	
		холостом ходу или с	
		ненагруженным механизмом.	
	ПУ 02 10. Начания пометотого		6
	ПК.03.19. Наладка генераторов	1.Требования к	U
		безопасности труда при	
		наладки генераторов	
		2.Обеспечивать	
		подключение генератора к	
		распределительному щиту	
		или потребителям объекта.	
		3. Замер сопротивления	

		изоляции кабельных линий, проведение «фазирования»	

Г	T	4.17	
		4. Подключение	
		заземляющего контура и	
		контроль его	
		сопротивления. Также в	
		процессе наладки.	
		5. Подтягиваются элементы	
		крепления ответственных	
		узлов и элементы	
		электростанции.	
		6. Пробный запуск	
		генератора с замером	
		напряжения без нагрузки.	
	ПК.03.20. Наладка	1.Требования к	6
		1 *	U
	пускорегулирующей и защитной	безопасности труда при	
	аппаратуры	наладки	
		пускорегулирующей и	
		защитной аппаратуры	
		2. Читать схемы включения	
		нереверсивного и	
		реверсивного магнитного	
		пускателя	
		3. Подключение	
		реверсивного магнитного	
		пускателя соединения,	
		обеспечивающие	
		электрическую блокировку	
		через нормально-	
		замкнутые блокировочные	
		контакты обоих пускателей	
		4. Наладка тепловое реле,	
		которые осуществляют	
		тепловую защиту	
		электродвигателя о	
		перегрузок недопустимой	
		продолжительности.	
		5.Регулировка тока,	
		теплового реле	
		6. Подключение кнопочной	
		станции для	
		нереверсивного и	
		реверсивного магнитного	
		пускателя.	
	ПК.03.21. Наладка	1.Требования к	6
	трансформаторов	безопасности труда при	
		наладки трансформаторов	
		2.Определение	
		увлажненности обмоток	
		трансформатора	
		3.Измерение сопротивления	
1		изоляции.	I
		4.Измерение емкости	

	T .	1
	обмоток при различных	
	частотах.	
	5.Испытание изоляции	
	обмоток трансформаторов	
	повышенным напряжением	
	переменного тока	
	6.Определение	
	коэффициента	
	трансформации и	
	Измерение величины тока	
	холостого хода.	
ПК.03.22. Диагностировать	1.Требования к	6
неисправности асинхронных	безопасности труда при	
электродвигателей	диагностике	
-	неисправностей	
	асинхронных	
	электродвигателей	
	2.Измерение	
	сопротивления изоляции	
	обмоток относительно	
	корпуса и бандажей	
	машины, а также между	
	обмотками о мегаомметром	
	на 1000 В	
	3.Проверка изоляции	
	обмотки по отношению к	
	корпусу	
	4.Определяют	
	сопротивление изоляции	
	между каждыми двумя	
	обмотками.	
	5. Определение состояние	
	их контактных соединений	
	(паек, болтовых, сварных	
	соединений) методом	
	амперметра— вольтметра,	
	моста и микроомметра	
	6.Проверка правильности	
	соединений выводов	
	обмоток	
	электродвигателей.	
	Проверки соединений	
	составных частей обмотки.	
ПК.03.23. Диагностировать		6
	1.Требования к	0
неисправности генераторов	безопасности труда при	
	диагностике	
	неисправностей	
	генераторов	
	2. Разобрать схему и	
	проверить мегомметром	
	сопротивление изоляции	

		T	1
		отдельных элементов.	
		3.Проверить состояние	
		смазки,	
		произвести центровку	
		валов	
		4.Определить место обрыва	
		и устранить неисправность	
		5.Измерить напряжение на	
		отдельных катушках	
		обмотки возбуждения,	
		6. Установить	
		номинальную частоту	
		вращения,	
		установить номинальное	
		напряжение.	
	ПК.03.24. Диагностировать	1.Требования к	6
	неисправности трансформаторов	безопасности труда при	
		диагностике	
		неисправностей	
		трансформаторов.	
		2.Замер потерь холостого	
		хода при зашихтованном	
		ярме с контрольной	
		обмоткой, замер	
		напряжений между	
		крайними пластинами и	
		пакетами возбужденного	
		магнитопровода.	
		3. Проверка изоляции	
		стяжных шпилек или	
		бандажей мегомметром.	
		4.Проверка состояния и	
		работы охлаждающих	
		устройств. Проверка	
		обмоток амперметрами,	
		включенными в отдельные	
		фазы.	
		5. Измерение	
		сопротивлений обмоток	
		мегомметром при	
		соединении их звездой,	
		измерение сопротивлений	
		обмоток постоянному току	
		между линейными вводами	
		при соединении в	
		треугольник.	
		6. Проверка мегомметром	
		изоляции между	
		обмотками и корпусом.	
	ПК.03.25 Капитальный ремонт	1.Требования к	6
	электродвигателей.	безопасности труда при	
 			_

		капитальном ремонте электродвигателя. 2. Полная разборка электродвигателя, и последующая диагностика с выявлением дефектов. 3. Выемка и ремонт роторов электродвигателя. 4. Проверка статора, чистка, восстановление и обновление статорных обмоток. 5. Ремонт, промывка или	
		замена подшипниковых узлов электродвигателя. 6. Сборка с испытанием	
		двигателя в работе.	
	ПК.03.26 Капитальный ремонт генераторов.	1. Вскрытие генератора, муфты, возбудителя и системы охлаждения,	6
		осмотр, чистку и ремонт всех элементов агрегата	
		2. Выемку ротора, снятие при необходимости и установку капп, проточку и	
		шлифовку контактных колец, установку	
		маслоотражательных колец, шлифовку шеек	
		вала, замену токопроводов ротор	
		3. Усиление крепления, измерение зазоров,	
		проверку состояния изоляции, лакировку	
		лобовых частей (при необходимости обмотки	
		статора), установку оси магнитной симметрии;	
		4. Проточка, продораживание и	
		шлифовку коллектора возбудителя, смену якоря,	
		установку нормальных зазоров междужелезного	
		пространства, центровку возбудителя с валом	
		генератора; 5. Ремонт	
		воздухоохладителя, смену	
		и установку новых	

фильтров, покраску	
воздушных камер,	
опрессовку	
воздухоохладителя;	
6. Ремонт и замену	
распределительных	
пусковых и регулирующих	
устройств, аппаратуры	
возбуждения.	
ПК.03.27 Диагностика 1. Требования к	6
состояния и дефектация безопасности труда при	
трансформаторов. диагностике состояния и	
дан постике состояния п	
трансформаторов.	
2. Определение	
2. Определение коэффициента	
трансформации	
3. Определение полярности	
и группы обмоток.	
4. Измерение	
сопротивления обмоток	
постоянному току,	
измерение методом	
падения напряжения и	
мостовым методом.	
5. Определение параметров	
изоляции.	
6. Измерение тангенса угла	
диэлектрических потерь	
ёмкости.	
ПК.03.28 Ремонт 1. Требования к	6
трансформаторов обмотки. безопасности труда при	
ремонте трансформаторов	
обмотки.	
2. Устранение:	
поверхностных	
повреждений небольших	
участков витковой	
изоляции	
ослабления прессовки	
обмоток	
незначительной	
деформации отдельных секций	
повреждений изоляции	
отвода.	
3. Ремонт изоляции	
обмоток с использованием	
провода поврежденной	
катушки.	
4. Изготовление новой	

	1			
			обмотки в зависимости от	
			ее типа.	
			5. Изготовление	
			цилиндрической обмотки	
			НН на	
			провода прямоугольного	
			профиля. Изготовление	
			многослойной обмотки НН	
			из	
			круглого провода.	
			6. Соединение обмоток,	
			пропитка и сушка обмоток	
		ПК.03.29 Ремонт сердечников и	1. Требования к	6
		коллекторов.	безопасности труда при	o a
		коллекторов.		
			ремонте сердечников и	
			коллекторов.	
			2. Проверку степени	
			нагрева корпуса и	
			подшипников,	
			равномерности воздушного	
			зазора между статором и	
			ротором, отсутствия	
			ненормальных шумов в	
			работе электродвигателя.	
			3. Чистку и обдувку	
			электродвигателя без его	
			разборки,	
			4.Подтяжку контактных	
			соединений у клеммных	
			щитков и присоединении	
			проводов,	
			-	
			5. Зачистку колец и	
			коллекторов,	
			регулирование и крепление	
			траверсы щеткодержателя,	
			6. Восстановление	
			изоляции у выводных	
			концов, смену	
			электрощёток.	
		ПК.03.30 Установка изоляции и	1. Требования к	6
		обмоток трансформатора	безопасности труда при	
			установки изоляции и	
			обмоток трансформатора	
			2. Проверка соответствие	
			сторон магнитопровода	
			сторонам ННО СН и ВН	
			3. Ккладка на полки	
			ярмовых балок	
			уравнительной изоляции	
			4. Установка изоляции и	
			обмоток	

			5 Насания и посилиновия	
			5. Насадка и расклиновка	
			обмоток.	
			6. Соединения обмоток по	
			схеме и испытание	
11.			трансформатора	100
Ито		THE OA OL M	1.77. 6	180
4	ПМ.04. Монтаж и	ПК.04.01. Монтаж арматуры и	1.Требования к	6
	обслуживание	штыревых изоляторов на	безопасности труда при	
	воздушных линий	воздушной линии	монтаже арматуры и	
	электропередач	электропередачи напряжением	штыревых изоляторов на	
	напряжением 0,4 кВ	0,4 кВ.	воздушной линии	
	и 10 кВ.		электропередачи	
			напряжением 0,4 кВ.	
			2.Виды арматуры и ее	
			применение.	
			3.Типы и марки штыревых	
			изоляторов.	
			4.Правила и порядок	
			выполнения монтажа	
			арматуры и штыревых	
			изоляторов на воздушной	
			линии электропередачи	
			напряжением 0,4 кВ.	
			5. Порытие асфальтовым	
			лаком крюки и штыри для	
			предохранения от ржавчины.	
			6. Крепление проводов на	
			штыревых изоляторах	
			выполнить проволочными	
			вязками.	
		ПК.04.02. Выполнение	1.Требования к	6
		операций по строповке и	безопасности труда при	
		подъему опор.	выполнении строповки и	
		подвему опор.	подъему опор.	
			2.Применение такелажной	
			оснастки	
			правила строповки грузов	
			монтажные блоки и их	
			применение.	
			3.Полиспасты и их	
			применение.	
			нормы и сроки	
			периодических испытаний	
			такелажной оснастки,	
			грузоподъемных машин и	
			механизмов.	
			4. Выбирать стропы в	
			соответствии с массой и	
			размерами перемещаемого	
			груза	
	<u> </u>	1	- FJ ~~	

		5. Забивать крюки стропов	
		<u> </u>	
		в монтажные петли	
		железобетонных изделий	
		или других грузов.	
		6.Уметь производить	
		правильную обвязку и	
		подвешивание опор	
	ПК.04.03. Сборка деревянных и	1.Требования к	6
	железобетонных опор	безопасности труда при	
		сборки деревянных и	
		железобетонных опор	
		2.Заготовка, обработка и	
		сопряжение деталей опор.	
		3. Соединение стойки	
		опоры с одной или двумя	
		приставками бандажами	
		или хомутами	
Ī		4. Накладывание бандажа	
		на участок сопряжения в	
		двух местах	
		Работы по оснастке опор,	
		разметка	
		5. Мест расположения	
		крюков, сверление в опоре	
		отверстий под крюки и	
		установку в них крюков с	
		изоляторами крепление	
		изоляторов на арматуре	
		(крюках, штырях)	
		6.Прокладка заземляющего	
		спуска.	
	ПК.04.04. Соединение проводов	1.Требования к	6
	скручиванием овального	безопасности труда при	
	соединительного зажима,	соединение проводов	
	обжатием овального	скручиванием овального	
		соединительного зажима,	
	соединительного зажима, о	1	
	прессованием соединительных	обжатием овального	
	зажимов. Термитная сварка	соединительного зажима, о	
	проводов	прессованием	
		соединительных зажимов.	
		Термитная сварка проводов	
		2. Соединение проводов	
		скручиванием овального	
		соединительного зажима	
		3. Соединение проводов	
		обжатием овального	
		соединительного зажима.	
		Содержание учебного	
		материала:	
		4. Соединение проводов о	
l		прессованием	
,		ППСССОВанисм	

		T	
		соединительных зажимов.	
		5. Соединение проводов	
		термитной сваркой.	
		6. Соединение	
		самонесущих	
	ПК.04.05. Выполнения	1. Требования к	6
	заземления промежуточных	безопасности труда при	
	опор и трансформаторных	выполнении заземления	
	подстанций	промежуточных опор и	
		трансформаторных	
		подстанций.	
		2.Соединение	
		металлических элементов,	
		корпусов оборудования с	
		заземляющим контуром	
		электроустановки.	
		3. Бак силового	
		трансформатора;	
		корпус электродвигателя,	
		бак высоковольтного	
		выключателя	
		металлические элементы.	
		4. Шинных порталов,	
		опорных конструкций	
		разъединителей.	
		5. Распределительных	
		устройств;	
		дверцы, ограждения,	
		корпуса	
		распределительных щитов,	
		шкафов с оборудованием.	
		6. Заземления	
		металлических	
		бронированных силовых	
		кабелей	
	ПК.04.05. Установки и	1. Требования к	6
	крепления пасынков и	безопасности труда при	
	приставок к стойкам опор	Установки и крепления	
	_	пасынков и приставок к	
		стойкам опор.	
		2.Соединение стойки	
		опоры с одной или двумя	
		приставками	
		осуществлять бандажами	
		крепления пасынков.	
		3. Делать	
		перпендикулярную	
i		1 (2010) (((((((((((((((((((((((((((((((((((
		зарубку.	
		4. Сопряжения древесных	

			1
		древесной, 1 стойка, 2	
		бандажа.	
		5. Сопряжения древесных	
		стоек опор с приставками с	
		одной железобетонной.	
		6. Сопряжения древесных	
		стоек опор с приставками с	
		2-мя древесными.	
	ПК.04.07. Установк	T T T	6
	изоляторов. Протяж	кка безопасности труда при	
	проводов.	установка изоляторов	
		протяжка проводов	
		2. Закреплять изоляторы на	
		крюках и штырях с	
		применением	
		уплотнительных	
		полиэтиленовых колпачков	
		3. Закреплять изоляторы	
		на крюках и штырях при	
		помощи пеньки или пакли,	
		навиваемой на конец крюка	
		или штыря.	
		4. Закреплять изоляторы	
		с помощью специального	
		хомута, входящего в	
		конструкцию изолятора	
		5.Раскатку проводов,	
		соединение проводов,	
		подъем проводов.	
		6.Регулирование стрелы	
		провеса проводов,	
		крепление проводов.	
	ПК.04.08. Тема 04.1	1	6
		1	0
	Установка разрядни	1, 1	
		установка разрядников.	
		2.Присоединение	
		заземляющего спуска к	
		нулевому проводу.	
		3.Соединятся с	
		заземлителем сваркой или	
		болтовым зажимом.	
		4. Соединятся с	
		заземляющим спуском на	
		опоре из древесины или с	
		металлом проводящей	
		опоры (стальной и	
		железобетонной).	
		5.Присоединение к штырю	
		изолятора ВЛ средней	
		части петли изоляции к	
		металлической трубки.	
<u> </u>	l .	1 17	

		6 Payman and	
		6. Закрепление	
		изолированной петли	
		разрядника на ВЛ с	
		помощью зажима	
		крепления.	
	ПК.04.09. Обслуживание	1.Требования к	6
	арматуры и штыревых	безопасности труда при	
	изоляторов на воздушной линии	обслуживании арматуры и	
	электропередачи напряжением	штыревых изоляторов на	
	0,4 кВ.	воздушной линии	
	, , , , , , , ,	электропередачи	
		напряжением 0,4 кВ.	
		2.Виды обслуживания	
		арматуры и ее применение.	
		3.Типы и марки штыревых	
		изоляторов.	
		4.Правила и порядок	
		выполнения обслуживания	
		арматуры и штыревых	
		изоляторов на воздушной	
		линии электропередачи	
		напряжением 0,4 кВ.	
		5.Порытие асфальтовым	
		лаком крюки и штыри для	
		предохранения от	
		ржавчины.	
		6.Протяжка проводов на	
		штыревых изоляторах	
		выполнить проволочными	
		вязками.	
	ПК.04.10. Проверка положения		6
	опор при обслуживании ВЛ	1.Требования к	0
	опор при оослуживании вл	безопасности труда при	
		обслуживании и проверки	
		положения опор при	
		обслуживании ВЛ	
		2. Контроль степени	
		отклонения опор сверх	
		допустимых норм от	
		вертикального положения,	
		вдоль и поперек линии.	
		3. Проверка осадки грунта	
		у основания опоры,	
		неправильная установка ее,	
		слабое крепление в местах	
		сопряжения деталей,	
		ослабление оттяжек и др.	
		4. Проверка отклонение	
		вертикальных частей	
		OHOMII OT HOMEOUT HORO	
		опоры от нормального	
		опоры от нормального положения проверить по отвесу или с помощью	

геодезических приборов. 5. Проверка изменение положения горизонтальных частей проверить на глаз или с помощью теодолита. 6. Определить величину наклона с использованием специальных геодезических приборов. ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к болор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
положения горизонтальных частей проверить на глаз или с помощью теодолита. 6. Определить величину наклона с использованием специальных геодезических приборов. ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
частей проверить на глаз или с помощью теодолита. 6. Определить величину наклона с использованием специальных геодезических приборов. ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
или с помощью теодолита. 6. Определить величину наклона с использованием специальных геодезических приборов. ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	_
6. Определить величину наклона с использованием специальных геодезических приборов. ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
наклона с использованием специальных геодезических приборов. ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
ПК.04.11. Проверка состояния ЖБ опор 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
безопасности труда при обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2.Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
обслуживании и проверки состояния ЖБ опор 2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
состояния ЖБ опор 2.Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
2. Выявление видимых дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
дефектов. Плохое сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
сцепление арматуры с бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
бетоном, односторонний сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
сдвиг арматурного каркаса относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
относительно оси ствола опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
опоры. 3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
3. Определение толщина защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
защитной стенки бетона, тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
тщательное обследование трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
трещин на опоре. Заделка трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
трещин цементным раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
раствором. 4. Подсыпка и трамбовка	
4. Подсыпка и трамбовка	
котлована и правка опоры.	
5. Проверка на	
механические повреждения	
железобетонных опор при	
случайных наездах	
транспортных средств.	
6.Проверка крена опор с	
помощью отвеса или	
теодолита.	
ПК.04.12. Проверка проводов и 1. Требования к 6	ᅦ
тросов. безопасности труда при	
обслуживании и проверки	
проводов и тросов.	
2. Проверка повреждений	
жил в проводе нагрузки.	
3. Установка ремонтной	
муфты или бандажа при	
обрыве жил более 17 %	
общего сечения.	
4. Установка расстояние	
между проводами, а также	
между проводами и землей,	
проводами и любыми	
другими устройствами и	

сооружениями, находящимися в зоне трассы ВЛ. 5. Контроль изменение габаритов ВЛ, под стрелой провсеа провода. 6. Измерение габаритов и максимальное занчение стрелы провеса, с помощью специальных таблии. ПК.04.13. Проверка состояния изоляторов ВЛ. ПК.04.13. Проверка состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов Проверить состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов Проверить состояние фарфора, па наличие трешин, сколов, повреждений и загрязмений. 3. Проверка наличия на каждом элементе гираниды изоляторов штангой. 4. Измерение папряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины проможутка на значение напряжения пробох, б. Контроль состояния изоляторов. (Востояния изоляторов, измерение сопротивления изоляторов.) ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений з Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ПП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания предокранителей			<u> </u>	
трассы ВЛ, 5. Контроль изменение габаритов ВЛ, под стрелой провеса на уровне высоты подвеса провода. 6. Измерение габаритов и максимальное значение стрелы провеса, с помощью специальных таблиц. 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов. Проверить состояние уварфора, на надичис трепии, сколов, повреждений и загрязлений. 3. Проверка нашчим напряжения, приходящегося на изоляторо. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изоляторо. 5. Определение величины промежутка та значение папряжения пробоз, б. Контроль состояния изолятори изоляторов, измерение сопротивления изолятори изоляторов, измерение сопротивления изолятори подетанции 0,4кВ. 1. Требования к за значение папряжения пробоз, б. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изолятори изоляторов, измерение сопротивления изолятори изоляторов, измерение сопротивления изолятори изоляторы, измерение сопротивления изолятори изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоляторы изоляторы, измерение сопротивления изоляторы изоля			сооружениями,	
5. Контроль изменение габаритов ВЛ, под стрелой провеса на уровие высоты подвеса провода. 6. Измерение габаритов и максимальное значение стрелы провеса, с помощью степиальных таблии. 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Виешний осмотр изоляторов ВЛ. 2. Виешний осмотр изоляторов ВЛ. 3. Проверка наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов пітантой, 4. Измерсние напряжения, приходящегося на изоляторо. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляторов. 1. Требования к безопасности труда при внегочередном оемотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая; срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
табаритов ВЛ, под стредой провеса на уровне высоты подъеса провода. 6. Измерение габаритов и максимальное значение стрелы провеса, с помощью специальных таблиц. 11К.04.13. Проверка состояния изоляторов ВЛ. 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний оемотр изоляторов Проверить состояния изоляторов ВЛ. 3. Проверка наличия наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробом. 6. Контроль состояния изолящии метомметром папряжением сопротивления изолящии метомметром папряжением 2500 В. 11К.04.14. Внеочередной оемотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания выключателей ТП па отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
провеса на уровие высоты подъеса провода. 6. Измерение габаритов и максимальное значение стрелы провеса, с помощью специальных таблиц. 1. Требования к безопасности труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Висшпий осмотр изоляторов ВЛ. 2. Висшпий осмотр изоляторов Проверить состояние фарфора, на наличие трешин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штантой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение папряжения пробом. 6. Контроль состояния изоляторов. 6. Контроль состояния изолятори изоляторов изоляторов. 1. Требования у мемерение сопротивления изолящии метометром напряжением 2500 В. 1. Требования к безопасност труда при внеочередном осмотре подстапции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
поляеса провода. 6. Измерение габаритов и максимальное значение етрелы провеса, с помощью специальных таблиц. ПК 04.13. Проверка состояпия изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов ВЛ. 3. Проверка наличия напрежения на каждом элементе гирлянды изоляторов изоляторов влания и проверждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения каждом элементе гирлянды изоляторов изоляторов изоляторов влания на наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 4. Измерение напряжения, прихолящегоез на изоляторо. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробов. 6. Контроль состояния изолящии метомметром папряжением город подстанции 0,4кВ. ПК 04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр подетанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключение ка КЗ) перегорания выключение на КЗ) перегорания			габаритов ВЛ, под стрелой	
ПК.04.14. Височередной осмотр подстапции 0,4кВ. 1. Пребования к обсоложения изоляторов В.П. 1. Пребования к обсоложения изоляторов В.Л. 2. Внешний осмотр изоляторов В.Л. 2. Внешний осмотр изоляторов В.Л. 3. Проверка состояния изоляторов В.Л. 3. Проверка состояние фарфора, па наличие трешип, сколов, повреждений и загрязпений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов шташтой. 4. Измерение папряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоз. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции метомметром напряжением 2500 В. 1. Пребования к 6 сезопасности труда при впесуередном осмотр подстапции 0,4кВ. 2. Осмотр подста стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			провеса на уровне высоты	
ПК.04.14. Височередной осмотр подстапции 0,4кВ. 1. Пребования к обсоложения изоляторов В.П. 1. Пребования к обсоложения изоляторов В.Л. 2. Внешний осмотр изоляторов В.Л. 2. Внешний осмотр изоляторов В.Л. 3. Проверка состояния изоляторов В.Л. 3. Проверка состояние фарфора, па наличие трешип, сколов, повреждений и загрязпений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов шташтой. 4. Измерение папряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоз. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции метомметром напряжением 2500 В. 1. Пребования к 6 сезопасности труда при впесуередном осмотр подстапции 0,4кВ. 2. Осмотр подста стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			подвеса провода.	
ПК.04.13. Проверка состояния изоляторов ВЛ. 1. Требования к бозопасности труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов. Проверить состояние фарфора, на наличие трепин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка паличия наряжения, приходящегося на изоляторо штапгой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения промежутка на значение напряжение сопротивления изоляторь. 6. Контроль состояния изоляторь, измерение сопротивления изолятирим метомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 2. Оемотр поле стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Оемотр ТП после каждого случая: срабатывания выключается КТ Пп на отключение КТ 3 (включение на КТ) перегорания			-	
ПК.04.13. Проверка состояния изоляторов ВЛ. ПК.04.13. Проверка состояния изоляторов ВЛ. 1. Требования к обезопасности труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов ВЛ. 3. Проверка папичия напряжений и загрязнений. 3. Проверка папичия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штантой. 4. Измерение папряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка па значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изолящии метомиетром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстапции 0,4кВ. 2. Оемотр полестанции 0,4кВ. 2. Оемотр полестанции и дев сегихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение КВ (включение КВ двелючение КВ двелю			<u> </u>	
ПК.04.13. Проверка состоящия изоляторов ВЛ. 1. Требоващие труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Висшпий омотр изоляторов Проверить состояние фарфора, на наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка паличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов плантой. 4. Измерепие папряжепия, приходящегося на изоляторо. 5. Определение величины промсжутка па значение напряжения пазоляции матоляторов, 6. Контроль состояния изоляторов, 6. Контроль состояния изоляторов, 6. Контроль состояния изоляторов напряжением 2500 В. 1. Требования к 6 саспасности труда при внеочередном осмотре подстащии 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП па отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
ПК.04.14. Височередной осмотр подстанции 0,4кВ. ПК.04.14. Височередной осмотр подстанции 0,4кВ. ПК.04.14. Височередной осмотр подстанции 0,4кВ. ПК.04.16. Височередной осмотр подстанции 0,4кВ. ПК.04.17. Височередной осмотр подстанции 0,4кВ. ПК.04.18. Височередной осмотр подстанции 0,4кВ.				
обезопасности труда при обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов. Проверить состояние фарфора, на наличие трещин, сколов, повреждений и загрязисний. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение папряжения, приходящетося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр полес стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания		ПК 04-13. Проверка состояния		6
обслуживании и проверки состояния изоляторов ВЛ. 2. Внешний осмотр изоляторов. Проверить состояние фарфора, на наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штантой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляторов, измерение сопротивления изоляции метомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр поеле стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			1 ±	O
состояния изоляторов ВЛ. 2. Висшний осмотр изоляторов. Проверить состояние фарфора, на наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изолящии мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания		пзолиторов Взт.		
2. Внешний осмотр изоляторов. Проверить состояние фарфора, на наличие трепцин, сколов, повреждений и загрязпений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе тирлянды изоляторов шташтой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробов. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной оемотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр подсе стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
изоляторов. Проверить состояние фарфора, на наличие трепцин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изолятиров, измерение сопротивления изоляции метомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			=	
состояние фарфора, на наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			±	
наличие трещин, сколов, повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляции мегометром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подетанции 0,4кВ. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
повреждений и загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6.Контроль состояния изоляции метомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
загрязнений. 3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6.Контроль состояния изоляции метомметром напряжением сопротивления изоляции метомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
3. Проверка наличия напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6.Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляторов, намерение сопротивления изолящии мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			<u> </u>	
напряжения на каждом элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изолящии мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			-	
элементе гирлянды изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6.Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции метомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
изоляторов штангой. 4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			-	
4. Измерение напряжения, приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изолящии мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подтанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
приходящегося на изолятор. 5. Определение величины промежука на значение напряжетия пробоя. 6. Контроль состояния изолятиров, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключаение КЗ (включение на КЗ) перегорания			±	
изолятор. 5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивлении изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			4. Измерение напряжения,	
5. Определение величины промежутка на значение напряжения пробоя. 6. Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изолящии мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			приходящегося на	
промежутка на значение напряжения пробоя. 6.Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции метомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
напряжения пробоя. 6.Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1.Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			5. Определение величины	
6.Контроль состояния изоляторов, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1.Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			промежутка на значение	
изоляторов, измерение сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			напряжения пробоя.	
сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			6.Контроль состояния	
сопротивления изоляции мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			изоляторов, измерение	
мегомметром напряжением 2500 В. ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1.Требования к 6 6 6 6 6 6 6 6 6			-	
ПК.04.14. Внеочередной осмотр подстанции 0,4кВ. 1. Требования к безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
безопасности труда при внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания		ПК.04.14. Внеочерелной осмотр		6
внеочередном осмотре подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания		1	±	
подстанции 0,4кВ. 2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 1	
2. Осмотр после стихийных явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			-	
явлений 3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
3. Проверка строительной части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
части ТП 4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
4. Осмотр ТП после каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
каждого случая: срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания			1	
выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
отключение КЗ (включение на КЗ) перегорания				
на КЗ) перегорания				
			· ·	
предохранителей				
			предохранителей	

		5 Daysaya =================================	
		5. Замена патрона с	
		плавкой вставкой.	
		6. Проверка целостности	
	TTC 0.4.1.5.TX	заземления ТП	
	ПК.04.15.Измерения параметров	1.Требования к	6
	напряжение и нагрузки	безопасности труда при	
	подстанций 0,4кВ.	измерении подстанций	
		0,4кВ.	
		2. Измерения токовой	
		нагрузки на вводах 0,4 кВ	
		силового трансформатора и	
		отходящих линий.	
		3. Измерение напряжения	
		на шинах 0,4 кВ.	
		4. Измерение уровня тока	
		КЗ или сопротивления цепи	
		"фаза-нуль" отходящих	
		линий 0,4 кВ	
		 Измерение 	
		сопротивления изоляции	
		РУ 6-20 кВ и 0,4 кВ.	
		[
		6. Измерение	
		сопротивления вентильных	
	HIC 04.16.07	разрядников.	
	ПК.04.16. Обслуживание и	1. Требования к	6
	отдельные работы подстанции	безопасности труда при	
	0,4кВ	обслуживание и отдельных	
		работ на подстанции 0,4кВ	
		2. Испытание	
		трансформаторного масла	
		силовых трансформаторов	
		мощностью более 630 кВ.	
		3. Проверка релейной	
		защиты.	
		4. Очистка изоляции	
		оборудования ТП,	
		аппаратов, баков и	
		арматуры от пыли и грязи.	
		5. Зачистка, смазка и	
		затяжка контактных	
		соединений.	
		6. Устранение раз	
		регулировка механизмов	
		приводов и контактной	
		части выключателей и	
		разъединителей	
		(выключателей нагрузки)	
	ПК.04.17.Проведение ремонта	1. Требования к	6
	ТП 0,4кВ	безопасности труда при	U
	111 U,4KD	1	
		проведение ремонта ТП	
		0,4кВ.	

		2. Демонтаж и замена	
		поврежденных элементов	
		разъединителей,	
		выключателей нагрузки и	
		их приводов, тяг к	
		приводам разъединителей,	
		устройств блокировки,	
		устройств компенсации и	
		реактивной мощности.	
		3. Демонтаж и замена	
		поврежденных полюсов	
		масляных, вакуумных	
		выключателей,	
		разрядников,	
		предохранителей,	
		измерительных	
		трансформаторов,	
		низковольтных	
		автоматических	
		выключателей.	
		4. Демонтаж и замена	
		поврежденных	
		(перегруженных) силовых	
		трансформаторов.	
		5. Демонтаж и замена	
		поврежденной изоляции	
		вводов, изоляции сборных	
		шин 0,4-10 кВ, ремонт	
		кабельных муфт.	
		6. Замена и ремонт средств	
		связи, релейной защиты и	
		автоматики.	
	ПК.04.18.Ведение технической	1. Перечень технической	6
	документации по	документации по ТП.	
	обслуживанию и ремонта ТП.	2. Заполнение	
	coorry mine in pomonta 111.	эксплуатационного	
		паспорта.	
		3. Заполнение листа	
		осмотра ТП	
		4. Заполнение ведомости	
		измерения нагрузок и	
		напряжений ТП	
		5. Ведения журнала	
		дефектов ТП	
		6. Ведение журнал	
		регистрации результатов	
		испытаний оборудования.	
Итого		испытании оборудования.	100
Итого Итого производственной прав	ACTIVICIA		108 576
ттого производственной прав	N I HNH		3/0

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом после освоения учебной практики (производственного обучения) рассредоточено. В завершении проводится промежуточная аттестация по ПМ в форме квалификационного экзамена.

4.1. Общие требования к организации производственной практики:

Производственная практика обучающихся проводится в организациях на договоров. Направление деятельности организаций основе прямых должно профессии профилю подготовки 35.01.15 соответствовать студентов электрооборудования «Электромонтер ПО ремонту И обслуживанию сельскохозяйственном производстве»

Производственная практика должна осуществляться согласно учебному плану образовательного учреждения, после освоения учебной практики (рассредоточено). Обучающиеся направляются на практику на основании приказа директора ГБПОУ КК УСПК.

Перед прохождением практики обучающимся выдаются задания для прохождения практики, дневники производственной практики. Перечень работ и количество часов заполняется мастером в соответствии с детальной программой производственной практики. Перед началом практики обучающимся необходимо изучить указанные в дневнике основные требования безопасности при выполнении производственных работ. Студенты образовательных учреждений при прохождении производственной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Руководители практики от учебных заведений: мастер производственного обучения

- устанавливают связь с руководителями практики от организации и совместно с ними составляют рабочую программу проведения практики;
- разрабатывают тематику индивидуальных заданий;
- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ;

- осуществляют контроль за правильностью организации практики, выполнением программы практики студентам, проверяет правильность записей в дневниках;
- оказывают методическую помощь студентам при выполнении практических заданий, при заполнении дневника, присутствует при выполнении практикантами квалификационных (пробных) работ, если они выполняются на предприятии;
- оценивает результаты выполнения практикантами программы практики.

Руководитель организации, его заместитель или один из ведущих специалистов осуществляет общее руководство практикой студентов. За каждым практикантом закрепляется наставник, который будет обучать, выдавать задания, оценивать каждый рабочий день практики с отметкой в дневнике.

Обучающийся приступает к работе только после издания приказа по предприятию, проведения вводного инструктажа по требованиям безопасности труда и правилам пожарной безопасности. Во время практики каждый обучающийся ежедневно записывает в дневнике все наименования выполненных работ и др. данные, указанные в дневнике.

Перед началом работы практикант обязан получить инструктаж на рабочем месте, проверить техническое состояние технологического оборудования — получить наряд для выполнения учебных работ. Во время работы практикант должен использовать инструменты и приспособления по назначению так, чтобы гарантировать безопасное выполнение программы практики.

После окончания практики обучающиеся сдают дневники мастеру. Наличие дневников необходимо для допуска к квалификационному экзамену.

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» производственной практики предполагает наличие рабочих мест в строительной организации основе прямых договоров с ОУ.

Характеристика рабочих мест

№ п/п	Наименование участков.	Оборудование	Инструменты, инвентарь, приспособле-ния.	Материалы	Технические и предметные средства обучения.
1	Участок ремонта и технического обслуживания воздушных линий.	Бурильно-крановая машина.	Строп (трос 0=22 мм)-1 шт; Блок монтажный - 2комплекта;Зажи м монтажный МИ-43 с капроновой веревкой ((L=30 м. 0=8,5 мм)- 3 шт; Приспособление	Стойка из пропитанной древесины (1а 10.5м. 0*180 мм)-2 шт; Траверса (1-2.75м. 0*180 мм)-1шт; Поперечина-3.5м.0*100 мм)	Экранные: компьютер; печатные: инструкции по охране труда; инструкционные карты, технологические карты,

для вытаскивания болтов-1шт; Прибор ДЛЯ определения степени загнивания древесины-1шт; Подставка деревянная (L=1)м)-3шт;Лопаты: (совковая, штыковая 2шт)-2 шт; Ключ разворота ДЛЯ опор -1шт;Трамбовка ручная-1шт; Бурав по дереву (0=20 и 22мм)-2шт; Ключ для завертывания крюков-1шт; Раскрепляющее устройство Зкомплета: Топор плотничий -1шт; Набор монтерского инструмента-1шт; Флажки сигнальные -1комплект; Прибор ДЛЯ определения стрелы провеса проводов-1 шт; Кувалда-1 шт; Рулетка 5 м-1 шт; Двуручная пила1шт;Пинцет технический-1 шт; Лом 0=20 мм-1 шт; Кисть № -22 шт;Когти монтерские- 4 пары; Термос, кружка-1комплект; Отвес 0-200 -1шт; Ножницы

-1шт; Подтраверсник 1=1.2м.180-180-4 шт; Приставка ж/б. 1*4,25 м-2 шт; Крюк для ВЛ б-10 кВ 6шт; Изолятор ВЛ б-10 кВ-6шт; Гайка М20 (ГОСТ 5915-62);

Плакат предупредитель ный-1шт; Изолятор для ВЛ 10 кВ-6 шт; Зажим натяжной - 6шт; Хомут -4шт; Колпачок полиэтиленовый армированный -6 шт; Шайба плоская в-24шт; Болт с квадратной головкой М20:450х100 мм - 3

шт; 550х100 мм

-1 шт

составы растворов;

объемные: часы (таймер).

2.	Электромонтажн ая мастерская	Обмоточный станок; Термошкаф; Меггоометр; Стенды электромонтажа; Магнитные пускатели; Концевые выключатели; Отвертки; Защитные очки;	бандажные- 1шт; Бесконечный канат(1=25м.0=12, 5 мм)-1шт. Набор монтерского инструмента-1шт; Плакаты по электробезопасно сти	Лаки,компауды ,изоляционные материалы.	Экранные: компьютер; печатные: инструкции по охране труда; инструкционные карты, технологические карты, составы
		Плоскогубцы; Счетчики электрической энергии; Трансформаторы; Щитки; Мультиметр; Мегомметр; Электроконтактн ые манометры; Кнопочные посты			растворов; объемные: часы (таймер).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ПМ 01. Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок.

Основные источники:

- 1. Технология электромонтажных работ. В.М.Нестеренко; А.М. Мысьянов. М.;Издательский центр «Академия» 2010 г.
- 2. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. А.П. Коломиец и др.– М ; Издательский центр «Академия» 2007г.
- 3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Издательство 2010.

Дополнительные источники:

1. Электробезопасность при экплуатации электроустановок промышленных предприятий Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин. –М.; Издательский центр «Академия» 2007г.

ПМ 02. Обслуживание и ремонт электропроводок. Основные источники:

- 1. Технология электромонтажных работ. В.М. Нестеренко; А.М. Мысьянов. –М.; Издательский центр «Академия» 2006г. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.
- 2. А.П. Коломиец и др. М ; Издательский центр «Академия» 2007г.Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Издательство 2010.

Дополнительные источники:

1. Электробезопасность при экплуатации электроустановок промышленных предприятийЮ.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин. –М.; Издательский центр «Академия» 2007г.

Электронные учебники и Интернет-ресурсы:

1. <u>www.tehdoc.ru/typeprotlabour.htm</u> Архив документов по охране труда. ... Количество просмотров: 5402. 230. ТИ РО-050-2003 Типовая инструкция по охране труда штукатуров. ...

ПМ 03. Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

Основные источники:

- 1. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. Издательский центр «Академия» 2007г.
- 2. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. Н.А.Акимов, Н.Ф.Котеленец, Н.И.Сентирюхин. Мастерство. 2008г.
- 3. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. А.П. Коломиец и др. Издательский центр «Академия» 2004г.
- 4. Электробезопасность при экплуатации электроустановок Промышленных предприятий. Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин. Издательский центр «Академия» 2007г.
- 5. Электроснабжение объектов Е.А. Конюхова Издательский центр «Академия» 2008г.
- 6. Электроснабжение объектов Е.А. Конюхова Издательский центр «Академия» 2008г.

Дополнительные источники:

- 1. Справочник электромонтера. В.В. Москоленко. Издательский центр «Академия» 2008г.
- 2. Справочник электромонтажника. Ю.Д. Сибикин. Издательский центр «Академия» 2008г.
- 3. Энциклопедия электрика Тьери Галозье, Давид Федулло «Омега» 2010г.
- 4. Технология электро-монтажных работ В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов Издательский центр «Академия» 2007г.

Электронные учебники и Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.electromonter.info/
- 2. http://www.nov-electro.narod.ru/
- 3. http://soft_plus.ucoz.ru/load/praktikum_ehlektromontera_ehlektronnoe_uchebnoe_izdanie/100-1-0-1195

ПМ 04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Основные источники:

- 1. Устройство и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве. А.П. Коломиец и др. — М; Издательский центр «Академия» 2006г.
- 2. Технология электромонтажных работ. Издательский центр «Академия» 2007г. В.М.Нестеренко А.М.Мысьянов — М;
- 3. Электроснабжение объектов E.A .Конюхова -M ; Издательский центр «Академия» 2008г.

Дополнительные источники:

- 1. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. Н.А.Акимов, Н.Ф.Котеленец, Н.И.Сентирюхин. –М.; Мастерство. 2007г.
- 2. Техническое обслуживание ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. М; Издательский центр «Академия» 2007г.
- 3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности при эксплуатации электроустановок. Новосибирск: Сиб.унив.изд-во ,2010г.
- 4. В. П. Шеховцов . Расчет и проектирование схем электроснабжения
- 5. «Методическоепособие для курсового проектирования. Новосибирск:Сиб.унив.изд-во ,2010г.

Электронные учебники и Интернет-ресурсы:

- 1. http://energy.dc.ukrtel.net/Sod.lit/Osnneisel.pdf
- 2. http://monitor.espec.ws//file169.pdf

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает $\Phi\Gamma$ OC, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей и междисциплинарных курсов обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф.зачета.

Результаты (обучения освоенные ПК в рамках ВПД)

ПМ01. Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Формы контроля:

осветительных электроустановок. ПК 1.1. Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней

сложности.
ПК 1.2. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

Текущий контроль:

практическая самостоятельная работа.

Методы контроля обучения:

 - задания для самостоятельного выполнения практической работы (выполнение электромонтажных работ).

Формы оценки результативности

ПК 1.3. Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

обучения:

- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка

за выполнение работы.

Форма контроля:

Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен.

Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена.

Формы контроля обучения:

- задание для выполнения практических квалификационных работ;

Формы оценки результативности

обучения:

- зачет выставляется на основании данных аттестационного листа;
- используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка;
- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка.
- при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности,

освоение которого проверяется и

принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».

OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8.

ПМ.02. Обслуживание и ремонт электропроводок.

ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых и осветительных

Формы контроля:

Текущий контроль:

практическая самостоятельная работа.

Методы контроля обучения:

электропроводок.

ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

 - задания для самостоятельного выполнения практической работы (выполнение электромонтажных работ).

Формы оценки результативности

обучения:

- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка

за выполнение работы.

Форма контроля:

Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен.

Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена.

Формы контроля обучения:

- задание для выполнения практических квалификационных работ;

Формы оценки результативности

обучения:

- зачет выставляется на основании данных аттестационного листа;
- используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка;
- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка.
- при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности,

освоение которого проверяется и

принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».

OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8.

ПМ.03.Ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

ПК 3.1. Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

ПК 3.2. Выполнять капитальный ремонт электродвигателей генераторов, трансформаторов.

ПК 3.3. Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Формы контроля:

Текущий контроль:

практическая самостоятельная работа.

Методы контроля обучения:

 - задания для самостоятельного выполнения практической работы (выполнение электромонтажных работ).

Формы оценки результативности

обучения:

- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка

за выполнение работы.

Форма контроля:

Промежуточная аттестация – зачет; квалификационный экзамен.

Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена.

Формы контроля обучения:

- задание для выполнения практических квалификационных работ;

Формы оценки результативности

обучения:

- зачет выставляется на основании данных аттестационного листа;
- используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка;
- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка.
- при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной

деятельности,

освоение которого проверяется и

принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».

ПМ.04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПК 4.1. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.

ПК 4.2. Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.

ПК 4.3. Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

ПК 4.4. Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Формы контроля:

Текущий контроль:

практическая самостоятельная работа.

Методы контроля обучения:

 - задания для самостоятельного выполнения практической работы (выполнение электромонтажных работ).

Формы оценки результативности

обучения:

- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную операцию, на основе которых выставляется итоговая оценка

за выполнение работы.

Форма контроля:

Промежуточная аттестация – зачет;

квалификационный экзамен.

Методы контроля обучения: задания для квалификационного экзамена.

Формы контроля обучения:

- задание для выполнения практических квалификационных работ;

Формы оценки результативности

обучения:

- зачет выставляется на основании данных аттестационного листа;
- используется накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая оценка;

- традиционная система оценок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка.
- при оценивании квалификационной работы оцениваются показатели вида профессиональной деятельности,

освоение которого проверяется и

принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен \ не освоен».

5.2 В основные обязанности руководителя практики входят:

- Контроль организации практики в соответствии с содержанием тематического плана и рабочей программы практики;
- взаимодействие с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями в соответствии с требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.