

РОСЖЕЛДОР

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**Ростовский государственный университет путей сообщения
(ФГБОУ ВО РГУПС)**

**Владикавказский техникум железнодорожного транспорта
(ВлТЖТ – филиал РГУПС)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

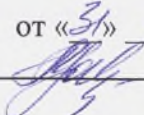
для специальности

**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

Рассмотрено

на заседании ЦМК специальности

27.02.03

Протокол № 1 от «31» 08 2017гПредседатель  Цан Л.П.**Утверждаю**

Составлена в соответствии с ФГОС

СПО по специальности 27.02.03

Автоматика и телемеханика на

транспорте (железнодорожном

транспорте)

Заместитель директора по учебной работе

 Кодзаева Б.М.«01» 09 2017 г.

Рабочая программа производственной преддипломной практики разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 г № 447, а также с учетом требований работодателей и рынка труда.

Организация-разработчик: Владикавказский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчик: Аликов Х.Х., преподаватель ВлГЖТ – филиала РГУПС

Рекомендована Методическим советом ВлГЖТ — филиала РГУПС

Рецензент:

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую **производственную практику (преддипломную)** специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), разработанной преподавателем Аликковым Х.Х.

ФГБОУ ВО РГУПС Владикавказский техникум железнодорожного транспорта (ВлТЖТ – филиал РГУПС)

На рецензию представлена рабочая программа по преддипломной практики. Программа составлена в соответствии с ФГОС СПО и содержит рекомендации по прохождению преддипломной практики. В рабочей программе приведены пояснительная записка, тематический план, содержание практики, требования к оформлению дневника и отчета.

В программе изложены цели и задачи практики, требования к профессиональной готовности обучающихся по итогам практики, межпредметные связи практической подготовки с теоретическим обучением. Преддипломная практика предусматривает знакомство обучающихся с передовыми технологиями на дистанции сигнализации, централизации и блокировки.

Основной задачей преддипломной практики является сбор материала для выполнения дипломного проекта, что отражено в программе.

В программе отражено, что во время преддипломной практики обучающиеся могут выполнять обязанности в соответствии с определенными квалификационными требованиями специалиста, и при наличии вакантных должностей могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

В программе даются обобщения и совершенствование знаний и умений обучающихся по будущей специальности, проверка возможности самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства.

Таким образом, рабочая программа производственной практики (преддипломной) полностью соответствует ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) и может быть использована в учебном процессе.

Рецензент: Д.Б.Мединский - Главный инженер дистанции сигнализации, централизации и блокировки ШЧ-15

« 08 » 09 2017 г.



Д.Б.Мединский



СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной (преддипломной) практики.....	4
2. Результаты освоения рабочей программы преддипломной практики	5
3. Структура и содержание рабочей программы преддипломной практики... ..	9
4. Условия реализации программы производственной (преддипломной) практики.....	11
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Преддипломная практика раскрывает основные требования к знаниям и умениям, которыми должен обладать обучающийся в результате прохождения практики.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: преддипломная практика входит в профессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи преддипломной практики - требования к результатам освоения практики

В соответствии с ФГОС СПО Преддипломная практика непосредственно ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Целями Преддипломной практики являются освоение знаний, умений и навыков, а также формирование компетенций, определенных ФГОС СПО.

Программа производственной (преддипломной) практики представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

В основу практического обучения обучающихся положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой обучающихся;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Производственная (преддипломная) практика обучающихся является завершающим этапом и проводится после освоения ППССЗ СПО и сдачи обучающимися всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

1.4 Распределение часов на освоение программы преддипломной практики:

максимальная нагрузка преддипломной практики составляет **144** часа
(4 недели)

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная преддипломная практика направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.
ПК 1.2	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 1.3	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 2.1	Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и системы ЖАТ.
ПК 2.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.
ПК 2.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.
ПК 2.4	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.
ПК 2.5	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
ПК 2.6	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
ПК 2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ.
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.
ПК 3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ.
ПК 3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ
ПК 4.1	Техническое обслуживание устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах устройств заграждения переезд
ПК 4.2	Техническое обслуживание автоматизированных и механизированных сортировочных горок
ПК 4.3	Техническое обслуживание сетей пневмопочты
ПК 4.4	Техническое обслуживание напольных устройств автоматического регулирования скорости
ПК 4.5	Пайка плавкой вставки предохранителей
ПК 4.6	Монтаж кабельных сетей, выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий устройств СЦБ в соответствии с технологическим процессом
ПК 4.7	Внешняя и внутренняя чистка, проверка крепления деталей аппаратуры СЦБ
ПК 4.8	Проверка светофорных ламп на ремонтно-технологических участках

ПК 4.9	Проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов
ПК4.10	Замена приборов СЦБ в соответствии с установленной периодичностью
ПК4.11	Проведение пусконаладочных работ при установке технических средств СЦБ, источников основного и резервного питания
Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.
ПК 1.2	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 1.3	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 2.1	Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и системы ЖАТ.
ПК 2.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.
ПК 2.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.
ПК 2.4	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.
ПК 2.5	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
ПК 2.6	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
ПК 2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ.
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.
ПК 3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ.
ПК 3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ
ПК 4.1	Техническое обслуживание устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах устройств заграждения переезд
ПК4.2	Техническое обслуживание автоматизированных и механизированных сортировочных горок
ПК 4.3	Техническое обслуживание сетей пневмопочты
ПК 4.4	Техническое обслуживание напольных устройств автоматического регулирования скорости
ПК 4.5	Пайка плавкой вставки предохранителей
ПК 4.6	Монтаж кабельных сетей, выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий устройств СЦБ в соответствии с технологическим процессом
ПК 4.7	Внешняя и внутренняя чистка, проверка крепления деталей аппаратуры СЦБ
ПК 4.8	Проверка светофорных ламп на ремонтно-технологических участках
ПК 4.9	Проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов
ПК4.10	Замена приборов СЦБ в соответствии с установленной периодичностью

ПК4.11	Проведение пусконаладочных работ при установке технических средств СЦБ, источников основного и резервного питания
--------	---

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности:

- построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики,
- техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ,
- организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ,
- анализ отказов и неисправностей устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ,
- планирование работ по техническому обслуживанию, монтажу устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ,
- выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки».

По окончании практики обучающийся сдает отчет в соответствии с содержанием индивидуального задания.

Индивидуальное задание на практику разрабатываются в соответствии с тематическим планом.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

По итогам производственной (преддипломной) практики обучающиеся представляют отчёт по практике с выполненным индивидуальным заданием и

дневник производственного обучения с подписью и характеристикой от руководителя практики от предприятия.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана – графика консультаций и контроля за выполнением обучающимися тематического плана производственной (преддипломной) практики.

Итогом производственной (преддипломной) практики является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом аттестационного листа и оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики.

Обучающиеся, не выполнившие план производственной (преддипломной) практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Организация технической эксплуатации средств железнодорожной автоматики и телемеханики	36	
Тема 1.1 Изучение организационно-управленческой деятельности	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Организация технической эксплуатации средств железнодорожной автоматики и телемеханики в дирекции инфраструктуры железной дороги, организационная структура дистанции СЦБ, производственная структура дистанции СЦБ, структура производственного участка дистанции сигнализации, централизации и блокировки, организация ремонта средств железнодорожной автоматики и телемеханики, техническая эксплуатация систем и устройств ЖАТ сервисным методом	36	
Раздел 2 Техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ	Самостоятельное выполнение работ электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда	36	
	Ознакомление с работой дистанции сигнализации, централизации и блокировки; техническое обслуживание элементов автоматики, телемеханики и электропитания; техническое обслуживание и ремонт устройств автоблокировки и электрической централизации		
Раздел 3 Сбор материала для дипломного проектирования	Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы)	72	
	Инструкции о порядке пользования устройствами СЦБ на станциях, техническая и технологическая документация на устройства автоматики и телемеханики линейного участка, нормы технологического проектирования устройств автоматики и телемеханики, сбор и систематизация материалов по дипломного проектированию.	72	
Итоговая аттестация	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики, индивидуального задания и по форме, установленной ВЛТЖТ – филиал РГУПС		
	всего	144 (4 недели)	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Программа производственной (преддипломной) практики предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость современными аппаратно – программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

В договоре оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе направления обучающихся на производственную (преддипломную) практику.

Для проведения производственной (преддипломной) практики в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной (преддипломной) практики по специальности;
- план-график контроля за выполнением студентами программы производственной (преддипломной) практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении обучающихся по базам практики;
- рекомендации по оформлению отчетов по практике;
- индивидуальные задания обучающимся.

В основные обязанности руководителя практики от техникума входят:

- установление связи 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 том числе 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 обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Тематический план производственной (преддипломной) практики содержит следующие основные разделы:

- ознакомление с предприятием;
- изучение работы отделов предприятия;
 - Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по

принципиальным схемам.

- Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
- Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
- Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.
- Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.
- Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.
- Организовать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.
- Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
- Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения.
- Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.
- Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.
- Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ.
- Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ.

- выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)
- оформление отчётных документов по практике.

Обучающиеся при прохождении производственной (преддипломной) практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной (преддипломной) практики, своевременно вести отчетно-учетную документацию по практике;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению производственной преддипломной практики

Реализация производственной преддипломной практики предполагает

наличие оборудования в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

Организации, участвующие в организации и проведении практики:

- заключают договора на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задания практики;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от предприятия;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций;
- обеспечивают безопасные условия прохождения обучающимися практики;
- проводят инструктаж по правилам техники безопасности и охране труда.

Производственная преддипломная практика проводится в дистанциях сигнализации, централизации и блокировки Северо-Кавказской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;

- Прохладненская дистанция сигнализации, централизации и блокировки;
- Минераловодская дистанция сигнализации, централизации и блокировки;
- Грозненская дистанция сигнализации, централизации и блокировки;
- Махачкалинская дистанция сигнализации, централизации и блокировки;

4.2. Информационное обеспечение обучения

Рабочая программа производственной преддипломной практики литературными источниками обеспечена.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.	<ul style="list-style-type: none"> -читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики; -выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования; -контролировать работу устройств и систем автоматики; -выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта оборудования части станции станционными системами автоматики; 	<p>Текущий контроль: -защита отчетов.</p> <p>Дифференцированные зачеты по учебной практике.</p>
ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.	<ul style="list-style-type: none"> -работать с проектной документацией на оборудование станций; -читать принципиальные схемы перегонных устройств автоматики; -выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования; -контролировать работу перегонных систем автоматики; -работать с проектной документацией на оборудование перегонов перегонными системами интервального регулирования движения поездов; -выполнять работы по проектированию отдельных элементов оборудования участка перегона системами интервального регулирования движения поездов. 	
ПК1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.	<ul style="list-style-type: none"> -контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации; -проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; -анализировать результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; -производить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; 	
ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.	<ul style="list-style-type: none"> - качество технического обслуживания систем СЦБ и систем ЖАТ; - качество выполнения монтажных работ; - качество регулировки систем СЦБ и систем ЖАТ; - точность и своевременность применения 	

	инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;	
ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.	-выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов;	
ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.	- качество технического обслуживания линий железнодорожной автоматики; - качество выполнения монтажных работ; - качество регулировки линий ЖАТ; - точность и своевременность применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;	
ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.	- точность и скорость чтения монтажных схем; - точность и скорость чтения принципиальных схем систем ЖАТ; - качество выполнения монтажных и наладочных работ;	
ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.	- анализ экономической эффективности внедрения устройств автоматики и методов их обслуживания	
ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.	- точность и неукоснительность выполнения требований инструкций по обеспечению безопасности движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	
ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.	- анализ принципиальных схем устройств СЦБ и ЖАТ; - точность и скорость составления монтажных схем. техническому обслуживанию устройств СЦБ и ЖАТ	
ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.	Демонстрация знаний по курсу слесарного дела, производству выполнения токарных, электросварочных и электромонтажных работ Полнота и точность выполнения норм охраны труда Изготовление отдельных деталей и инструмента Изложение требований типовых технологических процессов при работе на станковом оборудовании Быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных Точность и грамотность чтения чертежей и схем Выбор оптимального режима управления станками Выполнение технического обслуживания узлов, агрегатов станкового оборудования и инструмента	
ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ.	анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ; проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ; измерять параметры приборов и устройств СЦБ;	
ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств	регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;	

и приборов СЦБ.	конструкции приборов и устройств СЦБ; принципов работы и эксплуатационных характеристик приборов и устройств СЦБ; разобрать и собирать приборы и устройства СЦБ; ремонттировать и регулировать приборы и устройства СЦБ.	
ПК 4.1. Техническое обслуживание устройств электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах устройств заграждения переезда.	выполнять настройку и регулировку электрических элементов устройств СЦБ; проверять в процессе технического обслуживания состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ; выбирать варианты технических средств сигнализации; выполнять работы по электромонтажу оборудования, аппаратов и приборов;	
ПК4.2. Техническое обслуживание автоматизированных и механизированных сортировочных горок.	производить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации, автоматизированных и механизированных сортировочных горок,	
ПК 4.3. Техническое обслуживание сетей пневмопочты.	устройство, правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа сетей пневматической почты;	
ПК 4.4. Техническое обслуживание напольных устройств автоматического регулирования скорости.	выбирать варианты технических средств сигнализации; выполнять работы по электромонтажу оборудования, аппаратов и приборов;	
ПК 4.5. Пайка плавкой вставки предохранителя.	производить пайку плавкой вставки предохранителя;	
ПК 4.6. Монтаж кабельных сетей, выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий устройств СЦБ в соответствии с технологическим процессом.	выполнять работы по электромонтажу оборудования, аппаратов и приборов; прокладывать провода и кабели; технология работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемно-контрольных приборов и аппаратуры систем СЦБ и исполнительных устройств;	
ПК 4.7. Внешняя и внутренняя чистка, проверка крепления деталей аппаратуры СЦБ.	осуществлять наружную, внешнюю и внутреннюю чистку устройств СЦБ4	
ПК 4.8. Проверка светофорных ламп на ремонтно-технологических участках.	способы устранения повреждений напольных устройств СЦБ; технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ, проверки светофорных ламп, пайки плавкой вставки предохранителя;	
ПК 4.9. Проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов.	типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании электромеханических средств устройств СЦБ	
ПК 4.10. Замена приборов СЦБ в соответствии с	характерные виды нарушений нормальной работы	

установленной периодичностью.	устройств и способы их устранения, организация и технология производства электромонтажных работ;
ПК 4.11. Проведение пусконаладочных работ при установке технических средств СЦБ. источников основного и резервного питания.	работы при установке технических средств СЦБ. источников основного и резервного питания.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Изложение сущности перспективных технических новшеств.	Текущий контроль: - защита отчетов. Дифференцированный зачет по итогам практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды	Проявление ответственности за работу команды, подчиненных, результат выполнения заданий.	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
(подчиненных), за результат выполнения заданий.		
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в профессиональной области.	