

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01. МОНТАЖ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ (СЦБ)

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее — рабочая программа) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) по профессии СПО 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в части освоения основного вида деятельности (ВД) *Монтаж устройств централизации, сигнализации и блокировки (СЦБ)* и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом.

ПК 1.2. Производить сборку арматуры, укомплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования.

ПК 1.3. Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке (переподготовке, повышении квалификации) работников в области системы обеспечения движения поездов при наличии основного общего образования.

2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- по технологии выполнения электромонтажных работ воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики, элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики;

уметь:

- читать электрические схемы и чертежи устройств СЦБ, выполнять установочные работы элементов и механизмов устройств СЦБ;

знать:

- необходимую технологическую документацию, особенности работы с исполнительными механизмами систем автоматики и телемеханики.

3. Наименование разделов и тем рабочей программы профессионального модуля

МДК 01.01. Устройство и технология монтажа воздушных и кабельных линий и устройств СЦБ
Тема 1.1. Устройство и технология монтажа воздушных и кабельных линий
Тема 1.2 Светофоры
Тема 1.3 Стрелочные электроприводы, монтаж
Тема 1.4 Монтаж рельсовых цепей
Тема 1.5 Системы автоматики и телемеханики и их монтаж
Тема 1.6 Монтаж устройств электрической централизации в служебно-технических

4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	302
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	219
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	81
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	83
Промежуточная аттестация МДК 01.01: Дифференцированный зачет – 2 семестр Экзамен – 4 семестр	
Учебная практика	356
Производственная практика	
Промежуточная аттестация ПП 01: квалификационный экзамен – 4 семестр	133

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. МОНТАЖ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ (СЦБ)

Рабочая программа учебной практики ПМ 01. «Монтаж устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 704 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29582 от 20 августа 2013года) 230114 Электромонтер устройств

сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), приказа Минобрнауки России от 18.04.2013. №291 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрированного Минюстом России 14.06.2013г. №28785).

Организация-разработчик: ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), в части освоения квалификаций: электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (3-5 разряд) и основных видов деятельности (ВД):

1. Монтаж устройств СЦБ.
2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.
3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

Рабочая программа учебной практики может быть использована для организации и проведения монтажа, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
-----	----------------------

Монтаж устройств СЦБ	читать электрические схемы и чертежи устройств СЦБ, выполнять установочные работы элементов и механизмов устройств СЦБ;
----------------------	---

3. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной практики профессионального модуля

Тема 1. Слесарно-механические работы
Тема 2. Оконцевание и соединение проводов
Тема 3. Разделка концов и соединение сигнальных кабелей
Тема 4. Паяние и лужение
Тема 5. Монтаж проводки
Тема 6. Монтаж светильников
Тема 7. Радиомонтаж
Тема 8. Ознакомление с основной структурой дистанции СЦБ
Тема 9. Монтаж воздушных и кабельных линий автоматики, телемеханики и связи
Тема 10. Устройство реле основных типов
Тема 11. Устройство преобразователей частоты и выпрямителей
Тема 12. Монтаж рельсовых цепей

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ 01. – 144 часа 1 КУРС ; 212 часов 2 КУРС

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ 01. Монтаж устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) по основным видам деятельности (ВД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по ПМ 01.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом
ПК 1.2	Производить сборку арматуры, укомплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования
ПК 1.3	Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики
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 ее достижения, определенных руководителем
ОК 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. МОНТАЖ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ (СЦБ)

Рабочая программа производственной практики ПМ 01. «Монтаж устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 704 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29582 от 20 августа 2013 года) 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), приказа Минобрнауки России от 18.04.2013. №291 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы

среднего профессионального образования» (зарегистрированного Минюстом России 14.06.2013г. №28785).

Организация-разработчик: ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

1. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКПС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в части освоения квалификаций:

электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (3-5 разряд) и основных видов деятельности (ВД):

1. Монтаж устройств СЦБ.
2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.
3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

Рабочая программа производственной практики может быть использована для организации и проведения монтажа, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

2. Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся практического опыта: по технологии выполнения электромонтажных работ воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики, элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к практическому опыту
Монтаж устройств СЦБ	Иметь практический опыт по технологии выполнения электромонтажных работ воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики, элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики

3. Наименование разделов и тем рабочей программы производственной практики профессионального модуля

Монтаж сигнальных и высоковольтных линий автоблокировки

Монтаж цепей защиты сигнальных кабелей на электрифицированных участках

Монтаж систем автоблокировки

Монтаж релейных шкафов автоблокировки

Монтаж кабельных муфт

Монтаж локомотивных устройств АЛСН

монтаж устройств автоматической переездной сигнализации

монтаж стрелочных приводов

монтаж релейных пультов

монтаж релейных стативов

выполнение электромонтажных работ воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики, элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики

4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ 01. – 133 часа 2 КУРС

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся практического опыта в рамках модуля ПМ 01. Монтаж устройств сигнализации, централизации и блокировки

(СЦБ) по основным видам деятельности (ВД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по ПМ 01.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом
ПК 1.2	Производить сборку арматуры, укомплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования
ПК 1.3	Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики
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 ее достижения, определенных руководителем
ОК 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

(СЦБ)

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее — рабочая программа) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации,

блокировки в части освоения основного вида деятельности (ВПД) *Техническое обслуживание оборудования устройств централизации, сигнализации и блокировки (СЦБ)* и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Содержать устройства СЦБ в соответствии с утвержденными нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных инструкций.

ПК 2.2. Производить диагностику состояния устройств СЦБ по показаниям измерительных приборов.

ПК 2.3. Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке (переподготовке, повышении квалификации) работников в области системы обеспечения движения поездов при наличии основного общего образования.

2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- механической и электрической регулировки аппаратуры СЦБ, измерения технических параметров систем автоматического управления движением поездов;

уметь:

- выполнять техническую диагностику с помощью измерительных приборов;
- заполнять техническую документацию;

знать:

- основы устройства и принцип работы аппаратуры СЦБ, снимаемые параметры, технологию обслуживания.

3. Наименование разделов и тем рабочей программы профессионального модуля

МДК 02.01. Технология обслуживания оборудования устройств СЦБ
Тема 1.1. Техническое обслуживание приборов и устройств электропитания
Тема 1.2 Техническое обслуживание сигнальных установок
Тема 1.3 Элементная база систем автоматики и телемеханики
Тема 1.4 Техническое обслуживание рельсовых цепей
Тема 1.5 Техническое обслуживание стрелочных электроприводов
Тема 1.6 Исполнительные механизмы переездной сигнализации
Тема 1.7 Техническое обслуживание устройств полуавтоматической блокировки (ПАБ)
Тема 1.8 Техническое обслуживание устройств автоблокировки, диспетчерского контроля. Автоматическая локомотивная сигнализация
Тема 1.9 Техническое обслуживание устройств электрической, диспетчерской и горочной централизации
Тема 1.10 Регулировочный инструмент, технические методы измерений в устройствах СЦБ
Тема 1.11 Безопасность труда при техническом обслуживании средств автоматики и телемеханики

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего — 646 часов, в том числе:

Вид учебной работы	Объем часов
---------------------------	--------------------

Максимальная учебная нагрузка (всего)	276
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	184
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	77
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	92
Промежуточная аттестация МДК 02.01: Дифференцированный зачет – 4 семестр Экзамен – 5 семестр	
Учебная практика	96
Производственная практика	
Квалификационный экзамен – 5 семестр	274

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ (СЦБ)

Рабочая программа учебной практики ПМ 02. «Техническое обслуживание оборудования устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 704 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29582 от 20 августа 2013 года) 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), приказа Минобрнауки России от 18.04.2013. №291 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрированного Минюстом России 14.06.2013г. №28785).

Организация-разработчик: ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в части освоения квалификаций:

электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (3-5 разряд), и основных видов деятельности (ВД):

1. Монтаж устройств СЦБ.
2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.
3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

Рабочая программа учебной практики может быть использована для организации и проведения монтажа, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Технология обслуживания оборудования устройств СЦБ	Выполнять техническую диагностику с помощью измерительных приборов; заполнять техническую документацию

3. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной практики профессионального модуля

1. Техническое обслуживание воздушных и кабельных линий
2. Разборка и сборка реле НМШ
3. Сборка, разборка трансмиттера
4. Замена ламп светофора
5. Проверка остряка на прижатие и отжим
6. Смазка стрелочного электропривода

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ 02. – 96 часов

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических

профессиональных умений в рамках модуля ПМ 02. Техническое обслуживание оборудования устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) по основным видам деятельности (ВД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по ПМ 01.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1	Содержать устройства СЦБ в соответствии с утвержденными нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных инструкций
ПК 2.2	Производить диагностику состояния устройств СЦБ по показаниям измерительных приборов
ПК 2.3	Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации
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 ее достижения, определенных руководителем
ОК 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ (СЦБ)

Рабочая программа производственной практики ПМ 02. «Техническое обслуживание оборудования устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 704 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29582 от 20 августа 2013 года) 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), приказа Минобрнауки России от 18.04.2013. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрированного Минюстом России 14.06.2013г. №28785).

Организация-разработчик: ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

1. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в части освоения квалификаций:

электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (3-5 разряд) и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Монтаж устройств СЦБ.
2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.
3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

Рабочая программа производственной практики может быть использована для организации и проведения монтажа, технической эксплуатации, обслуживания

и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

2. Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся практического опыта: по определению и устранению неисправностей устройств СЦБ в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к практическому опыту
Технология обслуживания оборудования устройств СЦБ	Иметь практический опыт : механической и электрической регулировки аппаратуры СЦБ, измерения технических параметров систем автоматического управления движения поездов.

3. Наименование разделов и тем рабочей программы производственной практики профессионального модуля

Тема 1. Техника безопасности при выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию устройств СЦБ
Тема 2. Проверка работы реле на стенде. Снятие и установка реле на стативе
Тема 3. Проверка и регулировка всех типов реле. Проверка и регулировка трансмиттеров и дешифраторов
Тема 4. Техническое обслуживание трансформаторов и выпрямителей
Тема 5. Проверка временных параметров реле
Тема 6. Проверка состояния РЦ на станции, в том числе индикатором тока

Тема 7. Техническое обслуживание станционных светофоров
Тема 8. Обслуживание стрелочного перевода
Тема 9. Чистка электропривода и стрелки
Тема 10. Проверка видимости огней светофоров с пути;
Тема 11. Обслуживание сигнальной установки на перегоне; проверка работы СЭП;
Тема 12. Техническое обслуживание электропривода автошлагбаума;
Тема 13. Техническое обслуживание устройств фиксации проследования поездов ПАБ;
Тема 14. Испытание различных схем автоблокировки;
Тема 15. Техническое обслуживание аппаратуры поста диспетчерского контроля; техническое обслуживание устройств электрической и диспетчерской централизации

4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ 02. – 274 часа

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся практического опыта в рамках модуля ПМ 02. «Техническое обслуживание оборудования устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)» по основным видам деятельности (ВД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по ПМ 02.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1	Содержать устройства СЦБ в соответствии с утвержденными нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных инструкций
ПК	Производить диагностику состояния устройств СЦБ по показаниям

2.2	измерительных приборов
ПК 2.3	Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации
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 ее достижения, определенных руководителем
ОК 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03. РЕМОНТ УСТРОЙСТВ СЦБ И КОНТРОЛЬ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее — рабочая программа) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее – ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в части освоения основного вида деятельности (ВД) *Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам* и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом.

ПК 3.2. Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств СЦБ.

ПК 3.3. Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке (переподготовке, повышении квалификации) работников в области системы обеспечения движения поездов при наличии основного общего образования.

2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- по определению и устранению неисправностей устройств СЦБ;

уметь:

- работать с контрольным инструментом и оборудованием, ремонтировать и регулировать оборудование, разбираться в технической документации на оборудование, заполнять техническую документацию;

знать:

- устройство систем автоматики и телемеханики на станциях и перегонах, схемы измерения основных параметров.

3. Наименование разделов и тем рабочей программы профессионального модуля

МДК 03.01. Технология определения неисправностей и ремонт устройств СЦБ
Тема 1.1. Организация ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
Тема 1.2 Технология ремонта и определение неисправностей кабельных линий
Тема 1.3 Рельсовые цепи
Тема 1.4 Технология определения неисправностей и ремонт сигнальных установок
Тема 1.5 Технология определения неисправностей и ремонт стрелочных переводов
Тема 1.6 Технология определения неисправностей и ремонт стрелочных приводов
Тема 1.7 Технология определения неисправностей и ремонт аппаратуры путевой ПАБ
Тема 1.8 Технология определения неисправностей и ремонт устройств фиксации проследования поездов ПАБ
Тема 1.9 Технология определения неисправностей и ремонт устройств автоблокировки
Тема 1.10 Технология определения неисправностей и ремонт устройств переездной сигнализации
Тема 1.11 Технология определения неисправностей и ремонт аппаратуры диспетчерского контроля
Тема 1.12 Технология определения неисправностей и ремонт аппаратуры автоматической локомотивной сигнализации
Тема 1.13 Технология определения неисправностей и ремонт устройств электрической централизации
Тема 1.14 Технология определения неисправностей и ремонт устройств диспетчерской централизации

Тема 1.15

Технология определения неисправностей и ремонт устройств горочной централизации

Тема 1.16

Безопасность труда при ремонте средств автоматики

4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего — 927 часов, в том числе:

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	238
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	159
в том числе: лабораторные и практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего) Промежуточная аттестация МДК 03.01: Дифференцированный зачет – 5 семестр Экзамен – 6 семестр	79
Учебная практика	134
Производственная практика Квалификационный экзамен – 6 семестр	555

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03. РЕМОНТ УСТРОЙСТВ СЦБ И КОНТРОЛЬ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Рабочая программа производственной практики ПМ 03. «Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам») разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 704 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29582 от 20 августа 2013года) 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), приказа Минобрнауки России от 18.04.2013. №291 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрированного Минюстом России 14.06.2013г. №28785).

Организация-разработчик: ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

1. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в части освоения квалификаций:

электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (3-5 разряд).

и основных видов деятельности (ВПД):

1. Монтаж устройств СЦБ.
2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.

3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

Рабочая программа производственной практики может быть использована для организации и проведения монтажа, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

2. Цели и задачи производственной практики:

формирование у обучающихся практического опыта: по определению и устранению неисправностей устройств СЦБ в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к практическому опыту
Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам	Иметь практический опыт по определению и устранению неисправностей устройств СЦБ

3. Наименование разделов и тем рабочей программы производственной практики профессионального модуля

Определение и устранение неисправностей в рельсовых цепях

Определение и устранение неисправностей в работе стрелок и стрелочных электроприводов

Определение и устранение неисправностей в работе устройств электроснабжения СЦБ

Определение и устранение неисправностей автоматической переездной сигнализации

4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ 03. – 555 часов

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся практического опыта в рамках модуля ПМ 03. « Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам» по основным видам деятельности (ВД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по ПМ 01.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 3.1	Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом
ПК 3.2	Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств СЦБ
ПК 3.3	Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ
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 ее достижения, определенных руководителем
ОК 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 03. РЕМОНТ УСТРОЙСТВ СЦБ И КОНТРОЛЬ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Рабочая программа учебной практики ПМ 03. « Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам » разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 704 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29582 от 20 августа 2013года) 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), приказа Минобрнауки России от 18.04.2013. №291 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрированного Минюстом России 14.06.2013г. №28785).

Организация-разработчик: ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230114 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) в части освоения квалификаций:

электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (3-5 разряд) и основных видов деятельности (ВПД):

1. Монтаж устройств СЦБ.
2. Техническое обслуживание оборудования устройств СЦБ.
3. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам.

Рабочая программа учебной практики может быть использована для организации и проведения монтажа, технической эксплуатации, обслуживания и ремонта функциональных систем сигнализации, централизации и блокировки в железнодорожных организациях.

2. Цели и задачи учебной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам	Работать с контрольным инструментом и оборудованием, ремонтировать и регулировать оборудование, разбираться в технической документации на оборудование, заполнять техническую документацию

3. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной практики профессионального модуля

1. Схемы измерений в кабельных линиях
2. Схемы измерений изолирующих стыков в рельсовых цепях
3. Проверка работы стрелочного электропривода

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ 03. – 134 часов

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ 03. Ремонт устройств СЦБ и контроль соответствия технологическим параметрам по основным видам деятельности (ВД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по ПМ 03.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 3.1	Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом
ПК 3.2	Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств СЦБ
ПК 3.3	Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ
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 ее достижения, определенных руководителем
ОК 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее – ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессии:

23.01.14 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

дисциплина общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи, схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения технической документации;
- способы географического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

1.4. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

1.1. Основные сведения по оформлению чертежей.

Раздел 2. Проекционное черчение

2.1. Методы и формы проекционного черчения.

Раздел 3. Основы машиностроительного черчения

3.1. Машиностроительное черчение.

Раздел 4. Машинная графика

4.1. Общие сведения о системе автоматизированного проектирования.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 75 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 54 часа;
самостоятельной работы обучающегося — 21 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	50
<u>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</u>	<u>21</u>

в том числе

выполнение чертежей, изучение теоретического материала
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 02. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.14 – Электромонтёр устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать электрические схемы и чертежи;
- собирать простейшие электрические цепи;
- измерять параметры электрических цепей.

за счет инвариативной и вариативной частей:

- рассчитывать параметры электрических схем;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные положения электротехники, методы расчета простых электрических цепей;

- принципы работы типовых электронных устройств;
- устройство и принцип действия электропитающих установок систем СЦБ.

за счет инвариативной и вариативной частей:

- электротехническую терминологию;
- типы электрических схем и правила их выполнения;
- правила выполнения электрических схем;
- основные элементы электрических сетей;

- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;
- схемы электроснабжения; основные правила эксплуатации электрооборудования;
- способы экономии электроэнергии;
- основные электротехнические материалы, применяемые при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании;
- правила сращивания, спайки и изоляции проводов.

Процесс изучения дисциплины «Электротехника» способствует освоению следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 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. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом.

ПК 1.2. Производить сборку арматуры, укомплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования.

ПК 1.3. Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики.

ПК 2.1. Содержать устройства СЦБ в соответствии с утвержденными нормативами и допусками, требованиями должностных и специальных инструкций.

ПК 2.2. Производить диагностику состояния устройств СЦБ по показаниям измерительных приборов.

ПК 2.3. Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ согласно эксплуатационной и технической документации.

ПК 3.1. Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с ремонтным технологическим процессом.

ПК 3.2. Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств СЦБ.

ПК 3.3. Проверять технологические параметры при помощи контрольноизмерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ.

1.4. Наименование разделов рабочей программы учебной дисциплины

Раздел 1. Электростатика.

Раздел 2. Электрические цепи постоянного тока.

Раздел 3. Электромагнетизм.

Раздел 4. Электрические цепи переменного тока.

Раздел 5. Основы электроники.

Раздел 6. Электрические измерения.

Раздел 7. Электрические машины

Раздел 8. Производство и распределение электроэнергии.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины ОП.02 Электротехника:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **135 часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **90 часов**;

самостоятельная работа обучающегося - **45 часов**.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	1й курс 1й семестр	1й курс 2й семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	135		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90	51	39
В том числе:			
теоретическое обучение (лекции)	54		
практические занятия: - лабораторная работа; - практическая работа; - контрольная работа; - итоговая аттестация.	36		
Самостоятельная работа обучающегося (всего) В том числе: Работа с конспектами Работа с дополнительными источниками информации Подготовка сообщений, докладов, рефератов Подготовка к лабораторным, практическим занятиям и контрольным работам	45		
Итоговая аттестация – экзамен.			+

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 03. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих(далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессии:

23.01.14 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

дисциплина общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы на основе их свойств для конкретного применения в производстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные параметры и свойства конструкционных материалов.

1.4. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной дисциплины

Раздел 1. Технология металлов
Тема 1.1. Основы металловедения
Тема 1.2. Основы теории сплавов
Тема 1.3. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы
Тема 1.4. Способы обработки металлов
Раздел 2. Другие виды материалов
Тема 2.1. Электроизоляционные материалы
Тема 2.2. Проводниковые материалы
Тема 2.3. Смазочные материалы

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 62 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 42 часа;
самостоятельной работы обучающегося — 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	18
практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
Итоговая аттестация в форме зачета	

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 04. ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО от 02.08.2013г. №704 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессии:

23.01.14 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС::

дисциплина общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно организовать и содержать рабочее место;
- соблюдать правила безопасности и гигиены труда, правила электробезопасности и противопожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила безопасности для работников железнодорожного транспорта;
- инструкцию по охране труда и производственной санитарии для электромонтеров сигнализации железнодорожного транспорта;
- мероприятия по охране окружающей среды;
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте.

1.4. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной дисциплины

Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда
--

Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда

Тема 1.2. Трудовой договор
Тема 1.3. Производственный травматизм и его профилактика
Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта
Тема 4.1. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках
Тема 4.2. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты
Тема 4.3. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок
Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях
Тема 5.2. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями
Тема 6.1. Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания, при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ
Тема 6.2. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей
Тема 6.3. Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС, КЛУБ, ССПС и сортировочных горок
Тема 6.4. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и подвижного состава
Тема 6.5. Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ, при ремонте аппаратуры СЦБ и РГЦ
Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций
Тема 7.2. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской помощи

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 90 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося — 30 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 05. ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессии:

23.01.14 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

дисциплина общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте;
- классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- организационную структуру, основные сооружения и устройства;
- систему взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта;
- устройство автоматики, телемеханики и связи.

1.4. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте.
Тема 1.1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в

единой транспортной системе
Тема 1.2. Организация управления на железнодорожном транспорте
Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог
Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути
Тема 2.2. Устройства электроснабжения
Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе
Тема 2.4 Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи
Тема 2.5. Раздельные пункты и железнодорожные узлы
Тема 2.6. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог
Тема 2.7. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 42 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося — 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 06. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.14 Электромонтер устройств СЦБ, входящей в состав укрупненной группы профессий, специальностей, направлений подготовки среднего профессионального образования: 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

23.01.14 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих и профессиональных компетенций:

Компетенции выпускника ППКРС СПО по профессии среднего профессионального образования 23.01.09 Машинист локомотива :

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять

к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее

достижения, определенных руководителем.

ОК 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. Исполнять воинскую обязанность <*>, в том числе с применением полученных

профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).

ПК 1.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива.

ПК 1.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.

Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством

машиниста.

ПК 2.1. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.

ПК 2.2. Обеспечивать управление локомотивом.

ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.

1.4. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной дисциплины

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.
Тема 1.1. Организация гражданской обороны.
Тема 1.2 Чрезвычайные ситуации различного характера.
Тема 1.3. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах.
Тема 1.4. Защита населения и территорий при авариях на транспорте.
Тема 1.5. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.
Раздел 2. Основы военной службы.
Тема 2.1. Вооружённые Силы России на современном этапе.
Тема 2.2. Огневая подготовка.
Тема 2.3. Строевая подготовка.
Раздел 3. Значение медицинских знаний при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и организации здорового образа жизни.
Тема 3.1. Основы первой медицинской помощи.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **84 часа**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **56 часов**

самостоятельная работа обучающегося - **28 часов**.

Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии,

активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работа, лекции с элементами проблемного изложения, тестирование, решение ситуационных задач, дискуссии.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	объем часов		3й курс 5й семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60		60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов).	44		44
В том числе:			
теоретические занятия	36		36
практические занятия	8		8
контрольные работы			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16		16
<i>Итоговая аттестация – дифференцированный зачет</i>			+

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 07. ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ РОССИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО от 02.08.2013г. №704 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих по профессии:

23.01.14 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать знание особенностей различных видов транспорта в своей профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные характеристики и сферы применения различных видов транспорта;
- основные направления грузо- и пассажиропотоков;
- значение транспорта в экономике государства.

1.4. Наименование разделов и тем рабочей программы учебной дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о транспорте и транспортных системах
Тема 1.1 Возникновение и развитие транспорта.
Тема 1.2. Структура транспортной системы России
Тема 1.3. Мировая транспортная система
Раздел 2. Основные направления грузовых и пассажирских потоков.
Тема 2.1. Понятие о перевозках
Раздел 3. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения железнодорожного транспорта.
Тема 3.1 Место ж.д. транспорта в транспортной системе страны.
Тема 3.2. Экономико – географическая характеристика сети железных дорог РФ.
Раздел 4. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта.
Тема 4.1 Автомобильный транспорт
Тема 4.2. Морской транспорт
Тема 4.3. Внутренний водный транспорт
Тема 4.4 Воздушный транспорт
Тема 4.5 Трубопроводный транспорт
Тема 4.6 Другие виды транспорта
Тема 4.7 Транспортные узлы и терминалы.
Раздел 5. Транспорт в условиях рыночной экономики.
Тема 5.1 Определение спроса на перевозки и их планирование.
Тема 5.2 Конкуренция и взаимодействие видов транспорта.
Тема 5.3 Безопасность и экология на транспорте

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;

самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>51</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>14</i>
контрольные работы	<i>3</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>17</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	