

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.09.2022 16:46:05
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.40
ОПОП-ППССЗ по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация
транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ¹
по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
(по видам транспорта)

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год приема: 2021)

Оренбург

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

Разработчики:

ОТЖТ ОрИПС – филиала СамГУПС
(место работы)

председатель П ЦК
(занимаемая должность)

С.Э. Рымашевская
(инициалы, фамилия)

ОТЖТ ОрИПС – филиала СамГУПС
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

В.И. Муленков
(инициалы, фамилия)

ОТЖТ ОрИПС – филиала СамГУПС
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

Л.А. Дидрих
(инициалы, фамилия)

ОТЖТ ОрИПС – филиала СамГУПС
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

М.А. Хлудеева
(инициалы, фамилия)

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2 | УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ | 6 |
| 3 | МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 13 |
| 4 | КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 14 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы- программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) в части освоения квалификации: **Техник** и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования.
2. Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования.
3. Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.
4. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям.

1.2. Цели учебной практики:

формирование у студентов первичных практических умений в рамках профессиональных модулей ОПОП-ППССЗ СПО.

1.3. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по ВПД студент должен освоить:

| № п/п | Вид профессиональной деятельности | Профессиональные компетенции |
|-------|--|--|
| 1 | Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования | ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем и систем передачи данных. ПК 1.2. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи. ПК 1.3. Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных. |
| 2 | Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования | ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. ПК 2.2. Производить осмотр и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования. ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах. ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое |

| | | |
|---|--|--|
| | | обслуживание и ремонт устройств радиосвязи. ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов. |
| 3 | Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств | ПК 3.1. Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения. ПК 3.2. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи. ПК 3.3. Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи. |

1.4. Формы контроля:

УП.01.01: 4 семестр – дифференцированный зачет;

УП.01.02: 6 семестр – дифференцированный зачет;

УП.02.01: 6 семестр – дифференцированный зачет;

УП.03.01: 7 семестр – дифференцированный зачет.

1.5. Количество часов на освоение программы учебной практики.

Всего **360** часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования учебная практика **252** часа;

в рамках освоения ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования учебная практика **72** часа;

в рамках освоения ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств учебная практика **36** часов.

2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования.

2.1. Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики являются частично сформированные профессиональные компетенции:

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|---------|---|
| ПК 1.1. | Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем и систем передачи данных. |
| ПК 1.2. | Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи. |
| ПК 1.3. | Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных. |

ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования.

2.1. Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики являются частично сформированные профессиональные компетенции:

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|---------|--|
| ПК 2.1. | Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. |
| ПК 2.2. | Производить осмотр и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования. |
| ПК 2.3. | Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах. |
| ПК 2.4. | Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи. |
| ПК 2.5. | Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов. |

ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.

2.1. Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики являются частично сформированные профессиональные компетенции:

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|---------|--|
| ПК 3.1. | Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения. |
| ПК 3.2. | Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи. |
| ПК 3.3. | Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи. |

2.2. Содержание учебной практики

| код ПК | УП.01.01. Учебная практика (электромонтажные работы) в рамках профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования | | | | | |
|---------|---|--|-------------|--|--|--|
| | Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Уровень освоения | Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики | Показатели освоения ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ПК 1.1. | Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем и систем передачи данных | Ознакомление студентов с электромонтажным цехом. | 6 | 2-3 | Концентрировано (учебные мастерские техникума) | Демонстрация навыков организации и подготовки рабочего места |
| | | Последовательность, способы и приемы разделки, сращивания, пайки и изоляции концов проводов. | 6 | | | Демонстрация навыков разделки и сращивания проводов. |
| | | Зарядка патронов, предохранителей и другой арматуры. Проверка качества выполненных работ. | 6 | | | Демонстрация навыков зарядки патронов, предохранителей. |
| | | Виды возможного брака и способы его предупреждения. | 6 | | | Демонстрация навыков качественно го выполнения работы. |
| | | Монтаж внутренних электрических сетей, осветительных технических установок. | 6 | | | Демонстрация навыков монтажа электросетей и установок. |
| | | Способы и последовательность открытой и скрытой прокладки проводов, прокладки проводов в трубах, сращивание труб. | 6 | | | Демонстрация навыков открытой и закрытой прокладки проводов. |
| ПК 1.2. | Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи. | Монтажные и контрольные кабели. Область применения. Способы соединений. Проверка на пробой изоляции. Техника безопасности. | 6 | 2-3 | | Демонстрация навыков соединений кабелей. |
| | | Разделка кабелей и постановка наконечников. Проверка на пробой изоляции. | 6 | | | Демонстрация навыков проверки изоляции на пробой. |
| | | Последовательность, способы и приемы монтажа кабелей. | 6 | | | Демонстрация навыков монтажа кабелей. |
| | | Схемы распределительных щитов. Электрические аппараты: характеристики и их выбор. | 6 | | | Демонстрация навыков чтения схем распределительных щитов. |
| | | Установка и подключение распределительного щита в электрической цепи. | 6 | | Демонстрация навыков подключения распределительного щита | |
| | | Типы и характеристики машин постоянного тока. | 6 | | Демонстрация знания конструкции и характера работы машин постоянного тока. | |
| | | Проверка исправности, монтаж, пуск и реверсирование электрических двигателей. | 6 | | Демонстрация навыков проверки исправности электрических двигателей. | |
| | | Неисправности, наиболее часто возникающие при эксплуатации электрических двигателей, их устранение. | 6 | | Демонстрация знания о характерных неисправностях двигателей. | |
| | Характеристика и виды аппаратов неавтоматического управления (ручного) и автоматического управления и защиты (реле, контакторы). | 6 | 2-3 | Демонстрация знания основных характеристик аппаратов управления. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|--|---|---|--|--|
| ПК 1.3. | Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных. | Устройство аппаратов неавтоматического управления (ручного) и автоматического управления, возможные неисправности и их устранение. | 6 | 2 | Концентрировано (учебные мастерские техникума) | Демонстрация знания устройства аппаратов управления. |
| | | Схемы подключения. Уход за электрическими аппаратами. | 6 | | | Знание правил ухода за электрическими аппаратами. |
| | | Силовые трансформаторы, их техническое обслуживание и ремонт. | 6 | | | Демонстрация навыков проведения технического обслуживания и ремонта различных видов трансформаторов. |
| | | Трансформаторы малой мощности. | 6 | | | Демонстрация навыков проведения монтажных работ по производству заземления. |
| | | Трансформаторы специальных типов. | 6 | | | Демонстрация навыков пайки электромонтажных соединений. |
| | | Содержание, объем и условия монтажных работ по производству заземления. | 6 | | | Демонстрация навыков поиска и устранения неисправностей бытовой аппаратуры. |
| | | Пайка электромонтажных соединений. | 6 | | | |
| | | Виды и устройства бытовой электроаппаратуры. | 6 | | | |
| | | Поиск и устранение неисправностей бытовой электроаппаратуры. | 6 | | | |
| УП.01.02. Учебная практика (монтаж и эксплуатация устройств связи) в рамках профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования | | | | | | |
| ПК 1.1. | Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем и систем передачи данных | Порядок подготовки диодов к монтажу. Конструктивное различие корпусов микросхем. | 6 | 2 | Концентрировано (каб. № 316, 04 ОТЖТ, учебный класс РЦС-2) | Демонстрация навыков монтажа и порядок проведения измерений для микросхем. |
| | | Безопасные приемы работы при монтаже и пайке полупроводниковых приборов. | 6 | | | Демонстрация соблюдения правил охраны труда при монтаже. |
| | | Измерительные приборы, необходимые для проверки исправности полупроводниковых приборов. | 6 | | | Демонстрация навыков работы измерительными приборами. |
| ПК 1.2. | Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи. | Организация рабочих мест при выполнении прокладки проводов. | 6 | 2 | Концентрировано (каб. № 316, 04 ОТЖТ, учебный класс РЦС-2) | Демонстрация навыков подготовки рабочего места. |
| | | Типы применяемых электрических распределительных коробок, марки проводов. | 6 | | | Демонстрация навыков определения типа распределительных коробок и марки проводов. |
| | | Разметка и прокладка проводов и установки распределительных коробок. | 6 | | | Демонстрация навыков установки распределительных коробок. |
| | | Монтаж и ремонт электрических распределительных коробок. | 6 | | | Демонстрация навыков монтажа кроссового оборудования. |
| | | Способы и порядок проведения монтажных работ. | 6 | | | Демонстрация навыков монтажа и ремонта распределительных коробок и кроссового оборудования. |
| | | Техника безопасности при проведении монтажных работ. | 6 | | | Демонстрация при монтаже навыков и соблюдение норм охраны труда |
| ПК 1.3. | Производить пусконаладочные работы по вводу в | Порядок комплектования монтажной платы | 6 | 2 | Концентрировано (каб. № 316, 04 ОТЖТ, учебный класс РЦС-2) | Демонстрация навыков комплектования монтажных плат. |
| | | Подбор комплектующих и проверка их исправности при монтаже выпрямителя. | 6 | | | Демонстрация навыков подбора комплектующих для монтажа выпрямителей. |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных. | Организация рабочего места и необходимый набор инструментов. | 6 | 2 | Концентрировано (каб. № 316, 04 ОТЖТ, учебный класс РЦС-2) | Демонстрация навыков подбора инструмента, необходимого для выполнения работ. |
| | Техника безопасности при выполнении монтажа различных устройств. | 6 | | | Демонстрация навыков применения правил охраны труда при выполнении монтажа. |
| | Разделка телефонных шнуров и подключение их к штепселям. | 6 | | | Демонстрация навыков разделки телефонных шнуров. |
| | Порядок проверки работоспособности телефонных аппаратов. | 6 | | | Демонстрация навыков проверки работоспособности телефонных аппаратов. |
| | Подбор комплектующих и проверка их исправности при монтаже усилителей. | 6 | | | Демонстрация навыков подбора и проверки комплектующих при монтаже усилителей, |
| | Способы проверки электрических схем и определение неисправностей. | 6 | | | Демонстрация навыков определения неисправности в электрических схемах. |
| | Подбор комплектующих и проверка их исправности при монтаже радиоэлектронных устройств. | 6 | | | Демонстрация навыков подбора комплектующих. Проверка их работоспособности |

2.2. Содержание учебной практики

| код ПК | УП.02.01 Учебная практика (проверка и обслуживание аппаратуры связи) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования | | | | | |
|---------|---|---|-------------|------------------|---|---|
| | Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Уровень освоения | Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики | Показатели освоения ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ПК 2.1. | Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов | Техническое обслуживание многоканальных систем передачи: В-3-3, ИКМ-30. | 6 | 2 | Концентрировано (каб. № 118, 116, 04 ОТЖТ, учебный класс РЦС-2) | Демонстрация навыков соблюдения технологического процесса при обслуживании аппаратуры многоканальной связи. |
| | | Настройка аппаратуры многоканальной системы передачи ИКМ-30. | 6 | | | Демонстрация навыков настройки аппаратуры многоканальной связи. |
| | | Выполнение монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона». | 6 | | | Демонстрация навыков монтажных работ на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона». |
| ПК 2.2. | Производить осмотр и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования | Проверка и ремонт систем передачи и данных, систем коммутации. | 6 | 2 | | Демонстрация навыков проверки и ремонта систем передачи и данных, систем коммутации. |
| | | Работа с технической документацией. Измерение и настройка параметров 30 каналов ТЧ на многоканальной системе передачи ИКМ-30. | 6 | | | Демонстрация навыков настройки и измерения основных параметров каналов ТЧ. |
| | | Замена цепей, каналов и обеспечение защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона». | 6 | | | Проведение замены цепей, каналов и установка защиты одной пары кабеля на кроссовом оборудовании – плиты типа «Крона». |
| ПК 2.3. | Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах | Проверка, ремонт и настройка аппаратуры систем телекоммуникаций. | 6 | 2 | | Демонстрация навыков проверки, ремонта и настройки аппаратуры систем телекоммуникаций. |
| | | Проверка, ремонт и настройка радиоаппаратуры. | 6 | | | Демонстрация навыков проверки, ремонта и настройки радиоаппаратуры. |
| ПК 2.4. | Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи | Техническое обслуживание устройств радиосвязи. | 6 | 2 | | Демонстрация навыков обслуживания устройств радиосвязи. |
| | | Настройка и эксплуатация аппаратуры систем радиосвязи. | 6 | | Демонстрация навыков настройки и эксплуатации аппаратуры систем радиосвязи. | |

| | | | | | | |
|------------|--|--|---|---|--|---|
| ПК 2.5. | Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов | Измерение основных характеристик каналов и трактов аппаратуры и кабелей связи. | 6 | 2 | | Демонстрация навыков измерений основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры связи. |
| | | Измерение основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи. | 6 | | | Демонстрация навыков измерений основных характеристик и параметров каналов и трактов аппаратуры радиосвязи. |

2.2. Содержание учебной практики

| код ПК | УП.03.01 Учебная практика (мониторинг цифровых устройств связи) в рамках профессионального модуля ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств | | | | | | |
|---------|--|---|-------------|------------------|--|---|---|
| | Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Уровень освоения | Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики | Показатели освоения ПК | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| ПК 3.1. | Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения | Настройка персонального компьютера (ПК) со специальным программным обеспечением. | 6 | 2 | Концентрировано (каб. №116 ОГЖТ, учебный класс РЦС-2) | Инсталляция программ. Настройка и запуск радиоэлектронного оборудования локальной вычислительной сети РЦС-2. | |
| ПК 3.2. | Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи | Изучение построения модели и администрирования локальной вычислительной сети РЦС-2. | 6 | 2 | | Выполнение работ со специальным программным обеспечением на АРМ. Приведение, готовности элементов аппаратуры сети связи, к работе по заданным параметрам. Анализ стеков протоколов, и их спецификация. | |
| | | Стеки протоколов, требования к современным сетям, открытые системы, стандарты, спецификация. | 6 | | | | |
| ПК 3.3. | Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи | Настройка, программирование, конфигурирование одного из типов радиоэлектронного оборудования. | 6 | 2 | | | Умение работать на АРМ «Технического обслуживания». |
| | | Тестирование цифровых потоков 2мбит. Контроль трафика соединительных линий. Корректировка времени и даты на серверах. | 6 | | | | Оценка работоспособности модулей по технологической карте. Корректировка времени и даты на сервере. Соответствие готовности сети связи к работе по заданным параметрам. |
| | | Анализ журнала ошибок. Проверка работоспособности оборудования по внешней световой индикации. | 6 | | | | Тестирование параметров аппаратуры на АРМ. |

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие электромонтажной мастерских.

Учебная мастерская электромонтажных работ

Оснащение:

1. Оборудование (станки, тренажеры, симуляторы и т.д.): стол электромонтажный (с электрическими аппаратами управления, защиты и приборами для монтажа и проверки электрических схем), трансформатор понижающий, электродвигатель трехфазный асинхронный, Схема включения ламп накаливания, станок точильно-шлифовальный, вытяжная вентиляционная установка.

2. Инструменты и приспособления: паяльник, пассатижи, бокорезы, нож электромонтера.

3. Средства обучения (инструкционные /технологические карты, технические средства обучения): комплект плакатов по охране труда и техники безопасности при проведении электромонтажных работ, Персональный компьютер с видеопроектором и выходом в сеть Internet, стенд «Провода, шнуры, кабели», стенд «Осветительная арматура», стенд «Предохранители», стенд «Аккумуляторы», стенд «Трансформаторы».

Учебная мастерская монтажа и регулировки устройств связи

Оснащение:

1. Оборудование (стол электромонтажный, телефонные аппараты, коммутатор связи)

2. Инструменты и приспособления: паяльник, пассатижи, бокорезы, нож электромонтера.

Кабинет лаборатория № 2318

Оснащение:

1.Оборудование (учебный макет – тренажер «Участок диспетчерской и перегонной связи», учебный макет – тренажер «Коммутатор станционной связи», учебный макет – тренажер «Оконечная станция связи»)

2. Инструменты и приспособления (генератор ВЧ, указатель уровня, частотомер электронно – счетный универсальный ЧЗ-32, осциллограф универсальный С-1-65А, мультиметр цифровой DT890В).

3. Средства обучения (инструкционные /технологические карты, технические средства обучения): комплект плакатов по изучаемым дисциплинам, персональный компьютер с видеопроектором и выходом в сеть Internet, стенд «Провода, шнуры, кабели».

4 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и преподавателями специальных дисциплин.

Мастера производственного обучения и преподаватели цикла специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), осуществляющие руководство учебной практикой студентов, имеют высшее образование по профилю специальности, проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.