**Приложение № 9.3.43**

к ППССЗ по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования ( по видам транспорта)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП.03.01 МОНИТОРИНГ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ**

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (УП 03.01)**

1.1 Рабочая программа учебной практики УП 03.01 «Мониторинг цифровых устройств связи» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

1.2 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

- учебная практика УП 03.01 входит в профессиональный цикл в составе ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.

1.3 Учебная практика УП 03.01 направлена на освоение студентами:

1.3.1 *Профессиональных компетенций:*

- 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.

1.3.2 *Общих компетенций:*

- 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), за 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.

1.3.3 *Практического опыта:*

- ПО.1 выполнения работ по коммутации, сопряжению, инсталляции и вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования;

- ПО.2 работы на персональных компьютерах со специальным программным обеспечением и автоматизированных рабочих местах (далее - АРМ).

1.3.4 *Умений:*

- У.1 пользоваться программным обеспечением при вводе в действие транспортного радиоэлектронного оборудования;

- У.2 составлять архитектуру построения сети, создавать новую базу данных, пользоваться и строить диаграммы по используемым данным;

- У.3 отличать коммутационные центры и пользоваться электронной почтой;

- У.4 применять SADT-технологии.

В результате освоения программ учебных практик, обучающийся должен формировать следующие личностные результаты:

**ЛР 13** Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий

**ЛР 19** Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда

**ЛР 25** Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций

**ЛР 27** Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний

**ЛР 30** Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития

**ЛР 31** Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

1.4 В результате освоения учебной практики УП 03.01 студент должен уметь выполнять следующие ***виды работ***:

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид практики** |
| **Мониторинг цифровых устройств связи** |
| 1 | Настройка специализированного программного обеспечения |
| 2 | Мониторинг радиоэлектронного оборудования |
| 3 | Построение и администрирование локальной сети |

1.5 Рабочая программа учебной практики УП 03.01 «Мониторинг цифровых устройств связи» рассчитана **на 36 часов** обязательных аудиторных занятий.

1.6 Учебную практику студенты проходят в компьютерном классе 2305 и лаборатории 2302 и 2308.

*-Компьютерный класс*: компьютеры -30 шт, экран.

- *Лаборатория «Радиосвязи с подвижными объектами» каб. 2302:* радиостанции РС-46МЦ, РВ-1М макеты изучаемых приборов, устройств и систем; измерительные приборы; источники электропитания.

- *Лаборатория «Цифровой схемотехники» каб. 2308:* лабораторные установки; шкафы Морион с оборудованием: СМК-30, компьютеры, программное обеспечение АРМ Администратор сети ОТС, ОбТС

1.8 Проверка практического опыта и умений по окончании учебной практики УП 03.01 «Мониторинг цифровых устройств связи» проводится в виде дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачёт по учебной практике УП 03.01 «Мониторинг цифровых устройств связи» оценивается как среднеарифметическое значение из оценок, выставленных по каждому из видов работ*.*

1.9 По итогу учебной практики УП 03.01 на каждого студента составляется характеристика профессиональной деятельности с указанием видов работ, выполненных студентом во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями (*приложение Г*).

1.10 Все изменения в рабочую программу вносятся по решению предметной (цикловой) комиссии и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 03.01**

«Мониторинг цифровых устройств связи»

* 1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| *Максимальная учебная нагрузка (всего)* | 36 |
| *Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)* | 36 |
| в том числе: |  |
| - практические занятия | 36 |
| *- контрольные работы* |  |
| *Итоговая аттестация по учебной практике УП 02.01* | Дифференцированный зачет |

2.2. Виды работ по учебной практике УП 03.01 «Мониторинг цифровых устройств связи» и проверяемые результаты обучения

*2.2.1 УП 03.01*  *Мониторинг цифровых устройств связи:*

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды работ[[1]](#footnote-1)** | **Объём времени на изучение/час** | **Проверяемые результаты (ПК, ОК, ПО, У)** |
| 1.1 Настройка специализированного программного обеспечения | 12 | ПК 3.1,3.2,3.3, ОК 1-9, ПО 1-3, У 1-16, З 1-17 ЛР13,19,25.27,30,31 |
| 1.2.Мониторинг радиоэлектронного оборудования | 12 | ПК 3.1,3.2,3.3, ОК 1-9, ПО 1-3, У 1-16, З 1-17 ЛР13,19,25.27,30,31 |
| 1.3. Построение и администрирование локальной сети | 12 | ПК 3.1,3.2,3.3, ОК 1-9, ПО 1-3, У 1-16, З 1-17 ЛР13,19,25.27,30,31 |

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю учебной практики УП 03.01 «Мониторинг цифровых устройств связи»

*2.2.1 УП 03.01 «Мониторинг цифровых устройств связи»*

Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид работ** | **Содержание учебного материала** | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| 1.1 Настройка специализированного программного обеспечения | *Содержание:* | | **12** | 2 - 3 |
| 1 | **Практическое занятие №1:** Инсталляция программного продукта на персональный компьютер студентами (способы установки программного обеспечения: установка вручную, «тихая» установка; автоматическая установка; самостоятельная установка, удаленная установка, «чистая» установка, непосредственная установка). | 6 |
| 2 | **Практическое занятие №2:** Работа на АРМ с использованием специального программного обеспечения | 6 |
| 1.2 Мониторинг радиоэлектронного оборудования | *Содержание:* | | **12** | 2 - 3 |
| 1 | **Практическое занятие №3:** Осуществление пусконаладочных работ радиостанции РС-46-МЦ. Измерение параметров студентами. Мониторинг параметров линий связи и работоспособности оборудования и сетей связи. | 12 |
| 1.3 Построение и администрирование локальной сети | *Содержание:* | | **12** | 2 - 3 |
| 1 | **Практическое занятие №4:** Создание и администрирование локальной вычислительной сети для реального помещения по вариантам | 12 |
| **Всего: 36 часов** | | | | |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 03.01**

**«Мониторинг цифровых устройств связи»**

3.1 Материально-техническое обеспечение

*-Компьютерный класс*: компьютеры -30 шт, экран.

- *Лаборатория «Радиосвязи с подвижными объектами» каб. 2302:* радиостанции РС-46МЦ, РВ-1М макеты изучаемых приборов, устройств и систем; измерительные приборы; источники электропитания.

- *Лаборатория «Цифровой схемотехники» каб. 2308:* лабораторные установки; шкафы Морион с оборудованием: СМК-30, компьютеры, программное обеспечение АРМ Администратор сети ОТС, ОбТС

3.2. Информационное обеспечение обучения

Литература

*Основная:*

1. Транспортная связь В.А. Кудряшов, А. Д. Моченов 2016 г.

2. Монтаж радиоаппаратуры и приборов А. Т. Белевцев 2017 г.

3. Электроника микроэлектроника автоматика на железнодорожном транспорте В.И. Бервинов 2018 г.

4.Н. И. Мокиенко. «Общий курс слесарного дела» М. 2016г.

.*Дополнительная литература*

«Измерение в технике связи» под редакцией Ю.Н.Шуйского 2017 г.

*Интернет – ресурс*: w. w. w.w. wikepida/wki/

mosmontag.ggp.org./НТМL/functions/ /larn/AEP.

[www.ugkr.ru](http://www.ugkr.ru). praktik- ucheb.

**4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 03.01**

**«Мониторинг цифровых устройств связи»**

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем (мастером) производственного обучения в процессе проведения практических занятий, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Элемент модуля** | **Форма контроля и оценивания** | |
| **Промежуточная аттестация[[2]](#footnote-2)** | **Текущий контроль[[3]](#footnote-3)** |
| УП.03.01 | Дифференцированный зачёт (ДЗ) | - Наблюдение и оценка эргономичности рабочего места и соблюдения техники безопасности при выполнении работ;  - Наблюдение и оценка подбора инструментов, оборудования, материалов;  - Наблюдение за ходом и технологией выполнения и оценка выполнения работ;  - оценка своевременности представления и качества выполненных работ;  - наблюдение и оценка выполнения пробных работ. |

Таблица 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид работ** | **Критерии оценок«** | | | |
| **5 «отлично»** | **4 «хорошо»** | **3 «удовлетворительно»** | **2 «неудовлетворительно»** |
| 1.1 Настройка специализированного программного обеспечения | ставится студенту, который выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, требуемый планом практики, обнаружил умение правильно определять и эффективно решать задачи связанные с безопасными приемами работы. | ставится студенту, который полностью выполнил намеченную на период практики программу работы, обнаружил умение определять безопасные приемы работ, проявил инициативу в работе с инструментами и приспособлениями, но не смог вести творческий поиск или не проявил потребность в творческом росте. | ставится студенту, который выполнил программу работы, но не проявил глубоких знаний и умений на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач связанных с поведением ремонта и настройки передающих устройств. | ставится студенту, который не выполнил программу, не подготовил отчета, допускал ошибки в ходе проведения ремонта и настройки передающих устройств. |
| 1.2 Мониторинг радиоэлектронного оборудования | ставится студенту, который выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, требуемый планом практики, обнаружил умение правильно определять и эффективно решать задачи | ставится студенту, который полностью выполнил намеченную на период практики программу работы, обнаружил умение определять безопасные приемы работ, но не смог вести творческий поиск или не проявил потребность в творческом росте. | ставится студенту, который выполнил программу работы, но не проявил глубоких знаний и умений на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач связанных с проверкой по ремонту и настройки приемных устройств . | ставится студенту, который допускал ошибки в ходе проведения проверки качества выполненных работ по ремонту и настройки приемных устройств . |
| 1.3 Построение и администрирование локальной сети | ставится студенту, который выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, требуемый планом практики, обнаружил умение правильно определять и эффективно решать задачи | ставится студенту, который, проявил инициативу в работе с инструментами и приспособлениями, но не смог вести творческий поиск или не проявил потребность в творческом росте. | ставится студенту, который выполнил программу работы, но не проявил глубоких знаний и умений на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач связанных с проведением настройки аппаратуры тех. громкоговорящей связи . | ставится студенту, который не выполнил программу, допускал ошибки в ходе проведения ремонта и настройки аппаратуры тех. громкоговорящей связи . |

***Оценка по практике в целом выводится как среднеарифметическая из оценок, выставленных по каждому из видов работ.***

1. *Указываются в соответствии с разделом 3 рабочей программы профессионального модуля.* [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)