

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Работченко Сергей Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 11.10.2024 16:43:36

Уникальный программный ключ:

3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670c0c4f9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств
инфокоммуникационных систем

Рассмотрена
на заседании ЦМК ИТ
протокол от 05 июня.2024 №10
Председатель Чаплыгина И.В..

Утверждена
Приказом директора
ГБПОУ КК «КМТ»
от 28 июня 2024 г. № 748

Одобрена
на заседании педагогического совета
протокол 28 июня 2024 г. №9

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств, инфокоммуникационных систем утвержденного приказом Минпросвещения России от 11 ноября 2022 г. № 965, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 19.12.2022. рег. № 71634), УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: ГБПОУ КК «КМТ»

Разработчики: Чаплыгина И.В., преподаватель ГБПОУ КК «КМТ»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 7 |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 10 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 14 |

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является составной частью основной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств, инфокоммуникационных систем в части освоения основных видов деятельности (ВД):

ВД 1 Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

ВД 2 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем

1.2 Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения практики

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ООП СПО по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

1.2.1 Общие компетенции

| | |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |

| Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы) | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
|--|--|
| Осознающий себя гражданином и защитником великой страны. | ЛР 1 |

| | |
|---|---|
| Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций. | ЛР 2 |
| Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих. | ЛР 3 |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа». | ЛР 4 |
| Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России. | ЛР 5 |
| Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях. | ЛР 6 |
| Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. | ЛР 7 |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства. | ЛР 8 |
| Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях. | ЛР 9 |
| Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. | ЛР 10 |
| Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. | ЛР 11 |
| Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания. | ЛР 12 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности | Код личностных результатов реализации программы воспитания |

| | |
|---|-------|
| Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации | ЛР 13 |
| Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм | ЛР 14 |
| Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности. | ЛР 15 |

1.2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|--|--|
| ВД 1 | Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации |
| ПК 1.1 | Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств информационно-коммуникационных систем с использованием специализированных программ |
| ПК 1.2 | Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем |
| ПК 1.3 | Представлять отчетность по конфигурации программного и аппаратного обеспечения ИС и ее составляющих |
| ПК 1.4 | Документировать базовую конфигурацию устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа. |
| <p>С целью овладения указанным видом деятельности, обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен иметь практический опыт:</p> <p>чтения технической документации;</p> <p>инвентаризации аппаратных, программно-аппаратных и программных средств;</p> <p>фиксации в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем; фиксации в журнале месторасположения технических средств инфокоммуникационных систем;</p> <p>маркировки технических средств инфокоммуникационных систем</p> <p>контроля остатков запасных частей и оборудования под замену;</p> <p>контроля соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования;</p> <p>внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных о проведенных работах;</p> <p>внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных об использованных запасных частях;</p> <p>отслеживания наличия запасных частей в информационной системе по управлению запасами и ремонтом;</p> <p>контроля наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по управлению запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием</p> | |

| | |
|-------------|---|
| | составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем. |
| ВД 2 | Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем |
| ПК 2.1 | Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации |
| ПК 2.2 | Устанавливать и настраивать системное и прикладное ПО, необходимое для функционирования ИС, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа. |
| ПК 2.3 | Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем |
| ПК 2.4 | Проверять правильность установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения |
| ПК 2.5 | Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа |
| ЛР 13 | Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации |
| ЛР 14 | Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм |
| ЛР 15 | Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности. |
| | <p>С целью овладения указанным видом й деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен иметь практический опыт:</p> <p>проверки соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;</p> <p>установки инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию;</p> <p>присвоения версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием.</p> <p>инсталляции программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем;</p> <p>обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем;</p> <p>фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;</p> <p>установки и настройки программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции;</p> <p>установки и подключения сетевых устройств согласно инструкции</p> <p>проверки на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами;</p> <p>проверки функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения;</p> <p>запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием</p> |

запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;
 регистрации типовых инцидентов;
 классификации, исследования, диагностики, устранения типовых инцидентов согласно инструкции
 установки операционных систем в соответствии с трудовым заданием;
 настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
 установки СУБД в соответствии с трудовым заданием;
 настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; установка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
 настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме **756** часов в форме практической подготовки, в том числе:

| Коды формируемых компетенций | Наименование профессионального модуля | Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах) |
|---|---|--|
| 2 курс | | |
| ПК 1.1–1.4, ОК 01–07, 09 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15 | ПМ.01 Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации | 3 нед 108 ч |
| 2 курс | | |
| ПК 2.1 – ПК 2.4, ОК 01–07, ОК 09 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15 | ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем | 6 нед 216 |
| | Итого | 9 нед 324 час |

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование профессионального модуля, тем | Содержание учебного материала (дидактические единицы) | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ПМ.01 Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их | | 108 |

| | | |
|---|---|------------|
| составляющих в процессе наладки и эксплуатации» 2 курс, 108 час | | |
| | сопровождение технической документации по объектам инфокоммуникационных систем | 6 |
| | контроль наличия аппаратных средств | 6 |
| | контроль движения аппаратных средств | 6 |
| | контроль наличия программно-аппаратных средств | 6 |
| | контроль движения программно-аппаратных средств | 6 |
| | контроль наличия программных средств | 6 |
| | контроль движения программных средств | 6 |
| | Оформление новых технических средств | 6 |
| | Регистрация нового программного обеспечения | 6 |
| | проведение инвентаризации в соответствии с нормативными документами | 6 |
| | применение нормативно-технической документации в области инфокоммуникационных технологий | 6 |
| | работа с информационной системой по управлению запасами | 6 |
| | работа с информационной системой по управлению ремонтом | 6 |
| | оформление заявок на материалы инфокоммуникационных систем | 6 |
| | оформление заявок на комплектующие инфокоммуникационных систем | 6 |
| | оформление отчетов об отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем | 6 |
| | оформление отчетов по базовой конфигурации устройств. | 6 |
| оформление отчетов по базовой конфигурации программного обеспечения. | 6 | |
| Всего часов | | 108 |
| ПМ.02 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем (2 курс, 216 часов) | применение инструкций по установке периферийного оборудования | 6 |
| | применение инструкций по эксплуатации периферийного оборудования | 6 |
| | конфигурирование периферийных устройств | 6 |
| | применение инструкций по установке сетевого оборудования | 6 |
| | применение инструкций по эксплуатации сетевого оборудования | 6 |
| | конфигурирование сетевого оборудования | 6 |
| | Мониторинг сети с целью выявления типовых угроз безопасности | 6 |
| | Установка операционных систем | 6 |

| | |
|---|------------|
| применение методов статической конфигурации параметров операционных систем | 6 |
| применение методов динамической конфигурации параметров операционных систем | 6 |
| Установление паролей на различные режимы доступа | 6 |
| Контроль и оценки конфигураций операционных систем | 6 |
| Настройка и проверка сквозного подключения | 6 |
| Настройка проводного подключения | 6 |
| Настройка беспроводного подключения | 6 |
| Настройка портов коммутатора | 6 |
| Анализ работы сетевых протоколов и коммуникаций. Протоколы: IPv4, IPv6 | 6 |
| Базовая настройка коммутации и маршрутизации. | 6 |
| Устранение типовых неполадок маршрутизации | 6 |
| Настройка коммутатора и маршрутизатора | 6 |
| Анализ Сообщений об ошибках (ICMP-сервисы). Протокол разрешения адресов. Обнаружение дублирующихся адресов. | 6 |
| Тестирование подключения, трассировка маршрута | 6 |
| Мониторинг управления сетевым трафиком. | 6 |
| Установка СУБД | 6 |
| Установка прикладного ПО | 6 |
| применение средств контроля конфигураций операционных систем | 6 |
| применение средств оценки конфигураций операционных систем | 6 |
| проверка правильности настройки устройств инфокоммуникационных систем | 6 |
| применение контрольно-измерительного оборудования для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем | 6 |
| идентификация типовых инцидентов функционирования устройств инфокоммуникационных систем | 6 |
| устранение возникающих типовых инцидентов | 6 |
| диагностика инцидента согласно инструкции | 6 |
| оценка степени критичности инцидентов при работе согласно инструкции | 6 |
| задание базовых параметров защиты операционным системам | 6 |
| задание параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам | |
| применение метода статической конфигурации параметров операционных систем. | 6 |
| применение метода динамической конфигурации параметров операционных систем. | 6 |
| Всего | 216 |
| ИТОГО | 324 |

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы учебной практики необходимо наличие лаборатории с необходимыми учебными, тренировочными стендами, приближенными к практическим условиям, наглядными пособиями в виде стендов, макетов, плакатов; полигона со складским помещением для правильного хранения материалов по выполнению практических занятий.

Оснащение учебно-производственных мастерских:

3.1.1. Технические средства обучения:

- места по количеству обучающихся;
- комбинированные электроизмерительные приборы;
- амперметры;
- вольтметры;
- ваттметр;
- мультиметры;
- осциллограф;
- источники питания, регулирующая аппаратура;
- стабилизатор напряжения;
- регулятор напряжения ЛАТР;
- выпрямитель;
- генератор учебный;
- реостаты;
- демонстрационные стенды;
- комплекты компьютерных комплектующих для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники
- принтеры;
- МФУ;
- комбинированные электроизмерительные приборы;
- системные блоки;
- мониторы;
- нетбук;
- ноутбук;
- смартфоны;
- коммутатор;
- маршрутизатор;
- источник бесперебойного питания;
- веб-камера;
- комплекты инструментов для выполнения электромонтажных и сборочных работ;

3.1.2 Средства обучения:

- обучающие плакаты;
- плакаты по технике безопасности и охране труда;

- методические пособия;
- наглядные пособия;
- оборудование.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 333 с.
2. Организация сетевого администрирования: учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069157> (дата обращения: 03.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Тенгайкин, Е. А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы: учебное пособие для спо / Е. А. Тенгайкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9047-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183778> (дата обращения: 03.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Новиков Ю.В. Курс лекций. Основы локальных сетей [Электронный ресурс]. URL: https://www.studmed.ru/novikov-yuv-kurs-lekciy-osnovy-lokalnyh-setey_d703e728677.html

3.3 Общие требования к организации учебной практики

Для проведения учебной практики в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практической подготовки;
- рабочая программа учебной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы учебной практики;
- аттестационный лист;

Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

В основные обязанности руководителя учебной практики техникума входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана, составленного на основе рабочей программы учебной практики;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- осуществлять организацию процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики.

Студенты при прохождении учебной практики обязаны:

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

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляются руководителем практики (мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла) в процессе проведения занятий. Практический опыт является результатом прохождения учебной практики

| Результаты обучения (освоенный практический опыт) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| <p>ВД 1 Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации чтения технической документации; инвентаризации аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; фиксации в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем; фиксации в журнале месторасположения технических средств инфокоммуникационных систем; маркировки технических средств инфокоммуникационных систем контроля остатков запасных частей и оборудования под замену; контроля соблюдения графика профилактического обслуживания оборудования; внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных о проведенных работах; внесения в информационную систему по управлению запасами и ремонтом данных об использованных запасных частях; отслеживания наличия запасных частей в информационной системе по управлению запасами и ремонтом; контроля наличия сервисных контрактов на обслуживание в информационной системе по управлению запасами и ремонтом в соответствии с трудовым заданием составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - защита лабораторных и практических работ; - экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК; - зачет по каждому из разделов профессионального модуля; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю |

ВД 2 Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем

проверки соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;
установки инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию;
присвоения версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;
инсталляции программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем;
обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем;
фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;
установки и настройки программного обеспечения периферийных устройства согласно инструкции;
установки и подключения сетевых устройств согласно инструкции;
проверки на корректность установки конфигурации базовых параметров устройств инфокоммуникационных систем и программного обеспечения в соответствии с руководствами;
проверки функционирования устройств после установки и настройки программного обеспечения;
запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием
запуска процедур контроля состояния работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием;
регистрации типовых инцидентов;
классификации, исследования, диагностики, устранения типовых инцидентов согласно инструкции
установки операционных систем в соответствии с трудовым заданием;
настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
установки СУБД в соответствии с трудовым заданием;
настройки СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии

- защита лабораторных и практических работ;
- экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК;
- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;
- квалификационный экзамен по профессиональному модулю

| | |
|--|--|
| <p>с трудовым заданием; установка прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием; настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием</p> | |
|--|--|