**Министерство образования и науки Забайкальского края   
Государственное профессиональное образовательное учреждение «ЧИТИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА» (ГПОУ «ЧТОТиБ»)**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ФИО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  должность работодателя  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. | **УТВЕРЖДАЮ**  Директор ГПОУ ЧТОТиБ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В. Косьяненко  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.  М.П. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРоизводственНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПП.01.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи**

**ПМ.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи**

**11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

Форма обучения: очная

Курс (семестр): 2,3 (4,5)

2021 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Программа производственной практики разработана на основе документов: | ФГОС СПО 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи. |
| Рабочей программы ПМ.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи. |
| Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1584. |
| Организация-разработчик | ГПОУ «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса» |
| Автор | А.В. Горбунов |
| Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК № 4 | Председатель ПЦК №\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.И. Семченкова  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ 2021г. |
| Допущена | Зам. директора по учебно-производственной практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Лончаков  «\_\_».\_\_.2021 г. |
| Допущена | Зам. директора по научно-методической работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж.В. Терукова  «\_\_».\_\_.2021 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы** | **стр.** |
| **1** | **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** | **4** |
| **2** | **СТРУКТУРА и содержание учебной практики** | **8** |
| **3** | **условия реализации программы учебной практики** | **13** |
| **4** | **Контроль и оценка результатов Освоения ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики** | **15** |
|  | **ПРИЛОЖЕНИЕ** | **18** |

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее рабочая программа) –является частью основной образовательной программы по специальности среднего профессионального обучения 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи в соответствии с ФГОС СПО 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1584 в части освоения **основного вида п деятельности (ВД):**

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося **практического опыта в:**

**ПО1.** выполнении монтажа и настройке сетей проводного беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартам;

**ПО2.** осуществлении технического обслуживания кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;

**ПО3.** выполнении монтажа, инсталляции компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;

**ПО4.** администрировании сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;

**ПО5.** выполнении монтажа, первичной инсталляции, настройке системы видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

**Профессиональных компетенций (ПК):**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 1.1 | Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентскогодоступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. |
| ПК 1.2 | Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. |
| ПК 1.3 | Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевыхпротоколов. |
| ПК 1.4 | Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетейдоступа. |
| ПК 1.5 | Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. |
| ПК 1.6 | Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телеметрических услуг связи. |
| ПК 1.7 | Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии сдействующими отраслевыми стандартами. |
| ПК 1.8 | Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. |

**Общих компетенций (ОК):**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей; |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:**

Производственная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций.

Производственная практика осуществляется на функциональных рабочих местах строительных организаций.

**Задачами** учебной практики являются:

1. закрепление теоретических знаний студентов, полученных в процессе изучения МДК 01.01, МДК 01.02, МДК 01.03, МДК 01.04.

2. участие студента в практической работе на функциональном рабочем месте в соответствии с специальностью;

3. изучение конкретного опыта и практики ведения общего делопроизводства и оформления документов в соответствии с выполняемыми обязанностями;

4. овладение практическими навыками и методами необходимых для решения конкретных профессиональных задач.

**1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:**

максимальной учебной нагрузки на студента **– 252** часов, в том числе, в том числе производственная практика - **252** часов

**1.4.1 Общие требования к организации образовательного процесса**

1.4.1 Общие требования к организации образовательного процесса

Организация практики включает три этапа:

1. первый этап – подготовительный, который предусматривает различные направления деятельности с профильными организациями (структурными подразделениями) и работу руководителя со студентами для организации практики;
2. второй этап – текущая работа, осуществляемая в период практики студентов;
3. третий этап – этап подведения итогов производственной практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю профессионального модуля ПМ.01 на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

В период прохождения практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Продолжительность практики для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить преддипломную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

* правила внутреннего распорядка принимающей организации.
* требования охраны труда;
* трудовое законодательство Российской Федерации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой профессии.

Производственная практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

1.4.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой:

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

Руководителями практики от техникума назначаются преподаватели, которые должны иметь образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование. Производственная практика проводится после освоения студентами МДК 01.01, МДК 01.02, МДК 01.03, МДК 01.04.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ производственной ПРАКТИКИ**

**2.1. Объем производственной практики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид практического обучения** | **Объем часов** |
| Производственная практика, всего | **180** |
| в том числе: |
| Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения. | 2 |
| Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации:   1. Общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; 2. Построение организационной структуры отдела; 3. Ознакомление с функциональными областями эксплуатации основного и вспомогательного оборудования на предприятии; 4. Ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных областях эксплуатации основного и вспомогательного оборудования; | 4 |
| Выполнение учебно-производственных заданий под руководством мастера:  Виды работ:   1. выполнять монтаж локальной сети Ethernet на основе коаксиального кабеля, витой пары и оптоволокна; 2. настройка сетевых протоколов модели TCP/IP в операционной системе Windows; 3. инсталляция, настройка конфигурации сетевого оборудования локальных компьютерных сетей (коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов); 4. администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (Web-интерфейс. Telnet, локальная консоль); 5. проверка работоспособности действующей сети предприятия; 6. инсталляция и настройка компьютерных платформ для организации услуг связи; 7. измерение основных параметров каналов и трактов систем передач PDH и SDH; 144 207 - определение по сигнализации характер и место повреждения оборудования и трактов систем передач PDH и SDH; 8. выявление повреждения с помощью контрольно-измерительной аппаратуры, по станционной сигнализации, заявкам абонентов; 9. техническое обслуживание сетей доступа и транспортных сетей, производить настройку параметров оборудования технологических мультисервисных сетей (ограничение доступа, параметры QoS); 10. анализ работы оборудования на основе проведения тестовых программ по запросу; 11. настройка адресации и топологии сетей по протоколам доступа мультисервисных сетей (IP/MPLS, SIP, Н-323, SLP-T); 12. производить монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного доступа; 13. выполнять подключение оборудования к точкам доступа; 14. проверка и измерения кабеля перед монтажом; 15. монтаж кабеля типа ТПП; 16. монтаж оконечных устройств ГТС; 17. монтаж компонентов структурированных кабельных систем (СКС) - поиск неисправностей СКС с помощью кабельных сканеров и анализаторов протоколов; 18. выполнять построение комплексов СКУД любой категории сложности; 19. применять технически обоснованные методы идентификации; 20. организовать процесс технического обслуживания; 21. организовать профилактические мероприятия по предотвращению отказов и проверку параметров на соответствие техническим условиям; 22. организовать прокладку проводов и кабелей для осветительных и сигнальных сетей всех типов и видов; 23. осуществлять мониторинг состояния оборудования; 24. составлять отчет по состоянию оборудования; 25. производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования; 26. выполнять комплексную проверку состояния аппаратуры, проверять работоспособность системы в целом; 27. осуществлять диагностику возможных неисправностей оборудования; 28. проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения. 29. устранять неисправности источников электропитания; выполнять регламентные работы и вести журналы технического обслуживания (ТО). | 240 |
| Сбор и систематизация материалов для отчета по практике. | 6 |

**2.2. Тематический план и содержание производственной практики** ПП.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов**  **и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов** | | **Объем часов** |
| **Тема 1.** Монтаж и настройка компьютерный сетей | **Содержание** | | **8** |
| 1 | Проезд к месту практики. Знакомство с наставником. Инструктаж по технике безопасности, оформление на предприятии. Беседа о целях и задачах практики, о требованиях к результатам прохождения практики. Знакомство с деятельностью предприятия, с методами управления техническим производственным процессом, с правами и обязанностями программиста, с вопросами охраны труда. |  |
| **Практические работы** | | **56** |
| 1 | **Практическая работа 1.** Монтаж локальной сети Ethernet на основе коаксиального кабеля, витой пары и оптоволокна. |  |
| 2 | **Практическая работа 2.** Настройка сетевых протоколов модели TCP/IP в операционной системе Windows. |
| 3 | **Практическая работа 3.** Инсталляция, настройка конфигурации сетевого оборудования локальных компьютерных сетей (коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов). |
| 4 | **Практическая работа 4.** Администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (Web-интерфейс. Telnet, локальная консоль). |
| 5 | **Практическая работа 5.** Проверка работоспособности действующей сети предприятия. |
| 6 | **Практическая работа 6.** Работа с программным обеспечением (приложениями MS Office: «Access», «Excel», «Groove», «Info Path». «One Note». «Power Point», «Word», «Visio»), различными операционными системами. |
| 7 | **Практическая работа 7.** Инсталляция и настройка компьютерных платформ для организации услуг связи. |
| 8 | **Практическая работа 8.** Настройка программ-браузеров сети Интернет. |
| **Тема 2.** Монтаж и настройка мультисервисных сетей | **Практические занятия** | | **44** |
| 1 | **Практическая работа 9.** Измерение основных параметров каналов и трактов систем передач PDH и SDH. |  |
| 2 | **Практическая работа 10.** Определение по сигнализации характер и место повреждения оборудования и трактов систем передач PDH и SDH. |
| 3 | **Практическая работа 11.** Выявление повреждения с помощью контрольно-измерительной аппаратуры, по станционной сигнализации, заявкам абонентов. |
| 4 | **Практическая работа 12.** Техническое обслуживание сетей доступа и транспортных сетей, производить настройку параметров оборудования технологических мультисервисных сетей (ограничение доступа, параметры QoS). |
| 5 | **Практическая работа 13.** Анализ работы оборудования на основе проведения тестовых программ по запросу. |
| 6 | **Практическая работа 14.** Настройка адресации и топологии сетей по протоколам доступа мультисервисных сетей (IP/MPLS, SIP, Н-323, SLP-T). |
| **Тема 3.** Монтаж и настройка сетей абонентского доступа, сетей безопасности | **Практические занятия** | | **112** |
| 1 | **Практическая работа 15.** Монтаж и настройка сетей проводного и беспроводного доступа. |  |
| 2 | **Практическая работа 16.** Подключение оборудования к точкам доступа. |
| 3 | **Практическая работа 17.** Проверка и измерения кабеля перед монтажом. |
| 4 | **Практическая работа 18.** Монтаж кабеля типа ТПП. |
| 5 | **Практическая работа 19.** Монтаж оконечных устройств ГТС. |
| 6 | **Практическая работа 20.** Монтаж компонентов структурированных кабельных систем (СКС). |
| 7 | **Практическая работа 21.** Поиск неисправностей СКС с помощью кабельных сканеров и анализаторов протоколов. |
| 8 | **Практическая работа 22.** Построение комплексов СКУД любой категории сложности; применять технически обоснованные методы идентификации. |
| 9 | **Практическая работа 23.** Техническое обслуживание СКУД. |
| 10 | **Практическая работа 24.** Профилактические мероприятия по предотвращению отказов и проверку параметров на соответствие техническим условиям. |
| 11 | **Практическая работа 25.** Прокладка проводов и кабелей для осветительных и сигнальных сетей всех типов и видов. |
| 12 | **Практическая работа 26.** Монтаж и настройка систем безопасности. |
| 13 | **Практическая работа 27.** Диагностика и мониторинг технических сетей и средств систем безопасности. Мониторинг состояния оборудования. |
| **Тема 4.** Выполнение регламентных работ и оформление документации | **Практические занятия** | | **32** |
| 1 | **Практическая работа 28.** Составление отчета по состоянию оборудования; производить внешний ОК-1-ОК10 осмотр и контролировать техническое состояние оборудования. |  |
| 2 | **Практическая работа 29.** Комплексная проверка состояния аппаратуры. Проверка работоспособности системы в целом. Диагностика неисправностей оборудования. Проверка системных параметров и настройки специализированного программного обеспечения. |
| 3 | **Практическая работа 30.** Устранение неисправностей источников электропитания; выполнять регламентные работы и вести журналы технического обслуживания (ТО). |
| 4 | **Практическая работа 31.** Сбор и систематизация материалов для отчета по практике. |
| **Всего** | | | **252** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (приложение А).

* 1. **Оборудование:**

Для проведения производственной практики используется материально-техническая база предприятий, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися по направлению подготовки, позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий**

**Основные источники:**

**Учебники:**

1. Быховский М.А. Развитие телекоммуникаций. На пути к информационному обществу. Развитие радиолокационных систем [Тест]: Учебное пособие для вузов/М.А.Быховский - М.: Гор. Линия Телеком, 2019. - 402 с.: 60x88 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-9912-0466-8.
2. Вартанян А. А. Интеллектуальные системы и инфокоммуникационные технологии на предприятиях связи [Тест]. — М.: ООО " ИД Медиа Паблишер" Москва, 2019. — С. 180.
3. Гольдштейн Б.С., Елагин В.С., Сенченко Ю.Л. Протоколы ААА: RADIUS и Diameter. Серия «Телекоммуникационные протоколы» [Тест]:. Книга 9. – СПб.БХВ – Санкт-Петербург, 2020. ISBN: 978-5-9775-0668-7
4. Рязанова Л.Е. Удовиченко О.Н. Построение сетей передачи данных. [Тест]: Учебное пособие. – г. Москва УМЦ СПО ФАС, 2019
5. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

В результате освоения производственной практики, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от техникума в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **иметь практический опыт:** |  |
| Выполнении монтажа и настройке сетей проводного беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартам;  Осуществлении технического обслуживания кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;  Выполнении монтажа, инсталляции компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;  Администрировании сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;  Выполнении монтажа, первичной инсталляции, настройке системы видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами. | Эффективность и результативность работы команды в целом и каждого по отдельности;  Конструктивность членов команды в общении с коллегами, клиентами и руководством;  Полнота и правильность оценки технического состояния оборудования;  Ведение рабочих журналов эксплуатации оборудования;  Результативность поиска данных, необходимых для оценки технического состояния;  Составление дефектного акта в соответствии с правилами;  Последовательное выполнение работ;  Наблюдение;  Устный опрос;  Оценка выполненных практических работ;  Отчет по практике;  Проверка правильности принятых решений, выполненных работ;  Дифференцированный зачет. |

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики (приложение Б). По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

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

Формой отчетности студентов по производственной практике является отчет, который выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД и иллюстрируется схемами, эскизами, образцами производственной документации.

Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

* Титульный лист (приложение В);
* Направление на практику;
* Индивидуальное задание на производственную практику;
* Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения;

Отчет (пояснительная записка) по производственной практике является обязательным документом, который представляет собой:

1. Теоретический (описательный) материал, который включает в себя (например, нормативно-правовую базу, технологию работ, схемы, таблицы, особенности ведения документации и т.д.);
2. Практический материал к теоретической части, оформленный в виде приложений (например, копии документов организации и (или) составленных практикантом самостоятельно).

В отчете по производственной практике «ПП.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи» должны быть отражены следующие вопросы:

1. Назначение предприятия и его подразделений.
2. Соблюдение техники безопасности и охраны труда на предприятии
3. Характеристика собранных материалов по вопросам техники безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

Материал отчета должен быть конкретным, изложен четко и ясно. По окончании   производственной практики непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение - характеристика на каждого студента (приложение Г).

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист (приложение Г), содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и ГПОУ ЧТОТиБ об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся руководителю практики от ГПОУ ЧТОТиБ и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку - не допускаются к квалификационному экзамену по ПМ.01.

Приложение А

**Перечень баз производственной практики**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Приложение Б

министерство образования, науки Забайкальского края

государственное профессиональное образовательное учреждение

**«Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»**

**11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

**ДНЕВНИК**

**по производственной практике**

ПП.01.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи

|  |  |
| --- | --- |
| **Студент группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (ФИО) | **Руководитель практики от**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (наименование организации)  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (наименование должности)  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (ФИО, подпись) |

Чита, 2021

Последующие листы:

1 вариант

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Мероприятия, вид работы** | **подпись ответственного лица (руководителя)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2-ой вариант

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Задания** | **Результаты** | **подпись ответственного лица (руководителя)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Приложение В

министерство образования, науки забайкальского края

государственное профессиональное образовательное учреждение

**«Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»**

**11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

**ОТЧЁТ**

**по производственной практике**

ПП.01.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Руководитель практики от**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (наименование организации)  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (наименование должности)  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (ФИО, подпись) |
| **Студент группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (ФИО) | **Руководитель практики от ГПОУ ЧТОТиБ**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (ФИО, подпись)  **ОЦЕНКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

Чита 2021

Приложение Г

**Аттестационный лист**

**по производственной практике**

студент(ка) группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

обучающийся(аяся) на\_\_\_\_\_\_\_ курсе по профессии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в объеме \_\_\_\_\_\_ часов с «\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г. по «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

в организации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды и качество выполнения работ в период производственной практики** | | | | |
| **Результаты обучения**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Уровень усвоения ПК/оценка** | | | |
| **5** | **4** | **3** | **2** |
| **ПК 3.1**. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности; |  |  |  |  |
| **ПК 3.2**. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи; |  |  |  |  |
| **ПК 3.3**. Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования; |  |  |  |  |

**Характеристика** учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_».\_\_\_\_\_\_\_.20\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Содержание изменения и дополнения** | **№ страницы, пункт** | **Автор** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |