**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.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи

**ПМ.03Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи**

для специальности **11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

Форма обучения: очная

Курс (семестр):V(X)

2021г.

|  |  |
| --- | --- |
| Программа производственной практики разработана на основе документов: | ФГОС СПО 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи. |
| Рабочей программы ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем 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.** выявления угроз и уязвимостей в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности;

**ПО2.**разработка комплекса методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи;

**ПО3.**осуществления текущего администрирования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения, и оборудования;

**Профессиональных компетенций (ПК):**

|  |  |
| --- | --- |
| 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; |

**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; |

**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 03.01; МДК 03.02.

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**– 180**часов, в том числе, в том числе производственная практика -**180** 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.03 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. Преподавателидолжны 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 03.01. МДК 03.02.

**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. Участие в создании комплексной системы защиты на предприятии. 2. Применение программно-аппаратных средств защиты информации на предприятии 3. Применение инженерно-технических средств защиты информации на предприятии. 4. Применение криптографических средств защиты информации на предприятии. 5. Участие в создании комплексной системы защиты на предприятии. | 168 |
| 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 1.1**Организация рабочего места, выбор инструментов приспособлений, материалов. | **Содержание** | | *180* |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности, организация рабочего места.  Организация рабочего места. Подсчет объема работ в соответствии с заданием. | 6 |
| 2 | Выбор и проверка исправности инструментов и оборудования, необходимых для выполнения работ. Выбор и определение пригодности применяемых материалов.  Соблюдение правил безопасности труда, гигиены труда, пожарной безопасности. |
| 3 | Выбор и использование необходимых средств индивидуальной защиты для каждого процесса. |
| **Тема 1.2**Применение программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи. | **Практические занятия** | | 84 |
| 1 | **Практическая работа 1.**Применение программно-аппаратных средств защиты информации на предприятии. |
| 2 | **Практическая работа 2.**Применение инженерно-технических средств защиты информации на предприятии. |
| 3 | **Практическая работа 3.**Применение криптографических средств защиты информации на предприятии. |
| **Тема 1.3**Применение комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи. | **Практические занятия** | | 90 |
| 1 | **Практическая работа 4.**Участие в создании комплексной системы защиты на предприятии. |
| 2 | **Практическая работа 5.**Сбор и систематизация материалов для отчета по практике. |
| **Всего** | | | **180** |

**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:** |  |
| Выявления угроз и уязвимостей в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности;  Разработка комплекса методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи;  Осуществления текущего администрирования для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения, и оборудования; | 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 (приложениеГ), 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 ЧТОТиБоб 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.03.

Приложение А

**Перечень баз производственной практики**

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

Приложение Б

министерство образования И 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.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем 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 И 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.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем 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

модулю\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |