Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Липецкий филиал Финуниверситета**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно-методической работе

Липецкого филиала Финуниверситета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Левчегов

«*24*» *сентября* 20*24* г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**учебной практикИ уп.02 в составе**

**пм.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты**

по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

*Рекомендовано Ученым советом Липецкого филиала,*

*протокол № 19 от 24 сентября 2024 года*

Липецк - 2024

Фонд оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем».

Разработчики:

Черпаков Игорь Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры Учет и информационные технологии в бизнесе Липецкого филиала Финуниверситета.

Фонд оценочных средств рассмотрен и рекомендован к утверждению   
на заседании кафедры Учет и информационные технологии в бизнесе Липецкого филиала Финуниверситета.

Протокол от 27.08.2024 г. №1



Заведующий кафедрой

Учет и информационные технологии в бизнесе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.С. Морозова

1. **Общие положения**

Фонды оценочных средств (далее ФОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики по профессиональному модулю: ПМ.02. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты.

ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и итоговой аттестации в форме зачета.

ФОС разработаны на основании положений:

* ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем;
* Положения о ФОС Липецкого филиала Финуниверситета;
* программы профессионального модуля ПМ.02. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты.

**2. Результаты освоения учебной практики, подлежащие проверке**

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | О4 – применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;  О5 – диагностики, устранение отказов и восстановления работоспособности программно- аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;  О6 – мониторинга эффективности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;  О7 – обеспечение учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации;  О8 – решение частных технических задач, возникающих при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов;  О9 – применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами. |
| **Уметь** | У20 – применять программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности;  У21 – диагностировать, устранять отказы и обеспечивать работоспособность программно- аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;  У22 – оценивать эффективность применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;  У23 – участвовать в обеспечение учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации;  У24 – решать частые технические задачи, возникающие при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов;  У25 – использовать типовые криптографические средства и методы защиты информации, в том числе и электронную цифровую подпись;  У26 – применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами. |
| **Знать** | З33 – методы и формы применения программно-аппаратных средств обеспечения  информационной безопасности;  З34 – особенности применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;  З35 – типовые модели управления доступом;  З36 – типовые средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации;  З37 – типовые средства и методы ведения аудита и обнаружение вторжений;  З38 – типовые средства и методы обеспечения информационной безопасности в локальных и глобальных вычислительных сетях;  З39 – основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации. |

**3. Содержание практики**

Во время прохождения учебной практики обучающийся должен:

* прослушать инструктаж по технике безопасности в ходе прохождения практики;
* ознакомиться с целями, задачами учебной практики.

Обучающиеся перед прохождением учебной практики обеспечиваются программой прохождения практики и индивидуальным заданием руководителя практики от организации. В процессе прохождения практики, обучающиеся должны использовать компьютерную технику, а именно: во время выполнения работы и отчета по учебной практике используют ПК. Самостоятельная работа обучающихся подразумевает работу под руководством руководителя практики и/или преподавателей, осуществляющих руководство учебной практикой. Проводя собеседование, руководитель практики/преподаватели обсуждают с обучающимися план будущей практики, формируют вопросы, которые необходимо раскрыть при составлении отчета о практике, объясняют порядок заполнения дневника прохождения практики и подписывают его, дают рекомендации по изучению необходимого нормативного материала, применению соответствующей литературы. В дневнике прохождения учебной практики отражается краткое содержание работ, выполняемых обучающимся. Записи должны вносится обучающимися ежедневно, отражая данные о проделанной работе и заверяется подписью и печатью руководителя по месту прохождения практики. В ходе прохождения практики обучающемуся следует обратиться к рекомендованным руководителем практики нормативно-правовым документам, специальной литературе, другим материалам, опубликованным в печати. В соответствии с описанными задачами обучающийся собирает и обрабатывает информацию для написания отчета. По окончании практики обучающийся в установленные сроки сдает руководителю практики от Липецкого филиала отчет о практике. Отчет по практике содержит титульный лист, содержание (план), текстовую часть, список литературы, приложения, дневник, характеристику.

Необходимым компонентом учебной практики является выполнение индивидуального задания. Индивидуальное задание на практику направлено на углубление и расширение полученных студентами знаний в области информационной безопасности, которое является одним из необходимых условий дальнейшего освоения дисциплин профессионального цикла.

Рекомендуемые темы индивидуальных заданий:

* Влияние процессов информатизации общества на составляющие информационной безопасности.
* Состав и содержание направлений информационной безопасности.
* Анализ угроз информационной безопасности.
* Информационное противоборство.
* Виды информации с точки зрения информационной безопасности.
* Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации.
* Проблемы региональной безопасности.
* Причины, виды, каналы утечки и искажение информации.
* Отечественные и зарубежные стандарты в области информационной безопасности.
* Информационная безопасность социальных взаимодействий.
* Информационная безопасность информационно-управляющих систем.
* Правовые основы защиты персональных данных.
* Криптография и основные этапы ее становления и развития.
* Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности.
* Основные направления защиты информации.
* Правовое обеспечение информационной безопасности.
* Инженерно-техническое обеспечение информационной безопасности.
* Организационное обеспечение информационной безопасности.
* Информационное оружие. Виды и основы применения.
* Организация работы с персоналом в системе информационной безопасности.
* Основные нормативно-правовые акты в области информационной безопасности.
* Основные направления обеспечения компьютерной безопасности.

Тема индивидуального задания каждого конкретного студента, как правило, совпадает с профилем и спецификой работы предприятия – места прохождения практики. Результаты выполнения индивидуального задания оформляются в виде реферата, входящего в состав отчета по практике в качестве его основного раздела.

**4. Форма отчетности**

Обязательными отчетными документами по практике являются:

* отчет по практике;
* дневник прохождения практики;

Отчет по учебной практике оформляется в виде текстового документа с соблюдением требований действующих ГОСТов. Формы титульного листа отчета по учебной практике и дневника ее прохождения представлены в Приложениях А и Б соответственно.

**5. Информационные технологии, используемые при проведении практики**

1. Операционная система Windows Professional 7.
2. Пакет программ Open Office.
3. Интернет-браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera (последние версии).
4. Программа для просмотра и чтения файлов формата. djvu Djvu reader (последняя версия).
5. Программа для просмотра и чтения файлов формата .pdf Acrobat Reader (последняя версия).
6. Пакет программ семейства MS Office.
7. Поисково-справочная система Google. – Режим доступа: https://www.google.ru/
8. Поисково-справочная система Яндекс. – Режим доступа: https://www.yandex.ru/

**6. Критерии и шкалы оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид контроля | Форма аттестации | Оценочные средства | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
| Промежуточная аттестация | Зачет | Отчет о прохождении учебной практики | Отчет о прохождении практики оформлен не надлежащим образом или при его защите студент демонстрирует непонимание задач практики, не дает правильных ответов на большинство контрольных вопросов. | Не зачтено |
| Отчет о прохождении практики оформлен надлежащим образом, при его защите студент демонстрирует среднее понимание задач практики, дает правильные ответы на контрольные вопросы. | 3 (удовлетворительно) |
| Отчет о прохождении практики оформлен надлежащим образом, при его защите студент демонстрирует понимание задач практики, дает правильные, исчерпывающие ответы на большинство контрольных вопросов. | 4 (хорошо) |
| Отчет о прохождении практики оформлен надлежащим образом, при его защите студент демонстрирует понимание задач практики, дает правильные, исчерпывающие ответы на все контрольные вопросы. | 5 (отлично) |

**Оценочные материалы**

1. Выберите один верный ответ.

*Для чего создан анонимный ЅТР-сервер?*

а) создания ботнета

б) распределенных вычислений сложных математических задач

в) размещения на них сайтов с порнографической или другой запрещенной информацией

г) рассылки спама

2. Выберите один верный ответ.

*Что такое метаморфизм?*

а) метод маскировки от антивирусов с помощью многоуровневого архивирования и запаковки

б) метод маскировки от антивирусов с помощью шифрования

в) создание вирусных копий путем шифрования части кода и/или вставки в код файла дополнительных, ничего не делающих команд

г) создание вирусных копий путем замены некоторых команд на аналогичные, перестановки местами частей кода, вставки между ними дополнительных, ничего не делающих команд

3. Выберите один верный ответ.

*Выделите основные компоненты ячейки резервного копирования и восстановления НР Data Рrotektor?*

а) сетевая инфраструктура

б) сервер управления Сеll Маnager

в) коммутационное оборудование: свитчи, хабы, роутеры пр.

г) устройства хранения резервных копий

4. Выберите один верный ответ.

*Администрирование межсетевого экрана как должно всегда выполняться? (Выберите несколько правильных ответов)*

а) По защищенному каналу

б) Из интернета — по защищенному каналу и с использованием строгой аутентификации

в) Из локальной сети возможно администрирование без выполнения строгой аутентификации

г) С использованием строгой аутентификации

5. Выберите один верный ответ.

*Какие из перечисленных веб-серверов следует расположить во внешней ОМ (Выберите несколько правильных ответов)?*

а) Веб-сервер, на котором осуществляется оn-line’овый заказ товаров

б) Веб-сервер, на котором публикуются распоряжения руководства организации

в) Веб-сервер, на котором могут находиться личные данных сотрудников.

г) Веб-сервер, на котором опубликованы общедоступные телефоны и координаты организации.

6. Ознакомьтесь с вопросом, продумайте логику и полноту ответа, затем запишите его чёткими формулировками.

*Какой сетевой уровень, на котором функционируют коммутаторы? (Укажите словом) \_\_\_\_\_\_\_\_*

7. Ознакомьтесь с вопросом, продумайте логику и полноту ответа, затем запишите его чёткими формулировками.

*Какая технология используется для безопасной передачи данных по каналам интернет? \_\_\_\_\_\_*

8. Ознакомьтесь с вопросом, продумайте логику и полноту ответа, затем запишите его чёткими формулировками.

*К каким методам антивирусной защиты относит использование брандмауэров? \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

9. Выберите один верный ответ.

*Каковы преимущества сигнатурного метода антивирусной проверки над эвристическим?*

а) существенно менее требователен к ресурсам;

б) не требует регулярного обновления антивирусных баз

в) позволяет выявлять новые, еще не описанные вирусными экспертами.

г) более надежный

10. Выберите один верный ответ.

*Антивирусные базы можно обновить на компьютере, не подключенном к Интернет?*

а) нет;

б) да, это можно сделать с помощью мобильных носителей скопировав антивирусные базы с другого компьютера, на котором настроен выход в Интернет и установлена эта же антивирусная программа или на нем нужно вручную скопировать базы с сайта компании-производителя антивирусной программы

в) да, позвонив в службу технической поддержки компании-производителя антивирусной программы. Специалисты этой службы продиктуют последние базы, которые нужно сохранить на компьютере воспользовавшись любым текстовым редактором

11. Выберите один верный ответ.

*Какова основная задача, которую решает антивирусная проверка в режиме реального времени?*

а) обеспечение невмешательства в процесс деятельности других программ;

б) предоставление возможности глубокой проверки заданных объектов;

в) обеспечение взаимодействия между пользователем и антивирусной программой;

г) обеспечение непрерывности антивирусной проверки.

12. Выберите один верный ответ.

*Чем может быть вызвана подозрительная сетевая активность может?*

а) логической бомбой;

б) сетевым червем;

в) трояном;

г) Р2Р-червем.

13. Выберите один верный ответ.

*Перечислите элементы ячейки резервного копирования и восстановления НР Data Рrotector?*

а) принтеры и факсы;

б) серверы установки Installation Server;

в) телефоны и телефонные станции;

г) клиентские серверы, рабочие станции, ноутбуки и пр.

д) устройства хранения резервных копий.

14. Выберите один верный ответ.

*Какие есть элементы, входящие в выпадающий список поля выбора контекста в графическом интерфейсе НР Data Рrotector?*

а) серверы(Servers);

б) клиенты (Сlients);

в) устройства и носители (Devices & Меdia);

г) резервирование (Васkup)д) ошибки (Еrrors)

15. Выберите один верный ответ.

*Какова предпочтительная последовательность этапов внедрения межсетевого экрана?*

а) планирование, конфигурирование, тестирование, развертывание, управление

б) конфигурирование, планирование, тестирование, развертывание, управление

в) развертывание, планирование, тестирование, конфигурирование, управление

г) планирование, конфигурирование, управление, развертывание, тестирование.

**Критерии оценки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объем выполнения, %** | **Оценка** | **Критерии оценки** |
| от 86 до 100 | Зачет | *-* теоретическое содержание предмета освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки и умения, выполнены все задания. |
| от 70 до 85 | теоретическое содержание предмета освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки и умения не в полном объеме, выполнены все задания, при выполнении которых были обнаружены ошибки и недочеты. |
| от 50 до 69 | теоретическое содержание предмета освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, сформированы в основном необходимые практические навыки и умения, выполнено большинство заданий, при выполнении которых были обнаружены ошибки и недочеты. |
| от 0 до 49 | «Незачет» | теоретическое содержание предмета не освоено, не сформированы необходимые практические навыки и умения, выполненные учебные задания содержат ошибки и недочеты. |

**Ключ (правильные ответы)**

1. Ответ: в

2. Ответ: г

3. Ответ: б

4. Ответ: а, г

5. Ответ: а

6. Ответ: второй

7. Ответ: VPN

8. Ответ: техническим

9. Ответ: б

10. Ответ: в

11. Ответ: г

12 Ответ: б

13. Ответ: д

14. Ответ: а

15. Ответ: г

**Список использованной литературы**

1. Федеральный закон «О техническом регулировании».  **–** URL: https://base.garant.ru/12129354/.
2. Стандарты и регламенты//РОССТАНДАРТ. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: официальный сайт. - URL: https://www.rst.gov.ru/portal/gost//home/standarts.
3. Правила по проведению сертификации в Российской Федерации. **–** URL: http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_27857/d2734ce73fb57447db7ca97c3e9 550b7b847e56a/.
4. Техэксперт. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/АО «Кодекс»: Профессиональные справочные системы: официальный сайт. **–**URL: http://docs.cntd.ru**/.**
5. ГОСТ 8.417-2002. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Единицы величин (с поправками). **–** URL: http://docs.cntd.ru/document/1200031406.
6. ГОСТ Р 1.0-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. **–** http://docs.cntd.ru/document/1200038794.
7. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений. **–**URL: http://docs.cntd.ru/document/1200077909.
8. ГОСТ Р 8.000-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Основные положения. **–**URL: http://docs.cntd.ru/document/1200124116.
9. ОСТ 45.150-99 Отраслевая система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Порядок разработки и аттестации. **–** URL: http://docs.cntd.ru/document/1200036493.
10. ГОСТ Р 40.002-2000 Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Основные положения. –URL: http://docs.cntd.ru/document/1200006218.
11. ГОСТ Р 1.0-92 Государственная система стандартизации РФ. Основные положения. – URL: http://docs.cntd.ru/document/5200306.

**Электронные издания:**

1. Нефедов, В.И. Теория электросвязи: учебник для студ. учрежд. СПО /В.И.Нефедов, А.С.Сигов. - Москва: Юрайт, 2020.
2. Ситников, А. В. Электротехнические основы источников питания: учебник для студ. учрежд. СПО/ А.В. Ситников, И.А. Ситников. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020.
3. Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие для студ. учрежд. СПО/ З.А.Хрусталева. - Москва: КноРус, 2020.
4. Шишмарёв, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник для студ. учрежд. СПО/В.Ю.Шишмарев. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020.
5. Электрорадиоизмерения: учебник для студ. учрежд. СПО /В.И.Нефедов, А.С.Сигов, В.К.Битюков, Е.В.Самохина; под ред. А.С.Сигова. - Москва: Форум: Инфра-М, 2020.

**Электронные ресурсы:**

1. 1. Федеральное агентство связи (Россвязь): официальный сайт. Документы. **–** URL: https://rossvyaz.gov.ru/dokumenty.
2. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации: официальный сайт. **–** URL: http://www.minsvyaz.ru/.
3. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России): официальный сайт. – URL: www.fstec.ru.
4. Информационно- коммуникационные технологии в образовании: федеральный портал. – URL: htpp\\:www.ict.edu.ru.
5. Convertworld.com. Перевод единиц измерения онлайн: сайт. **–** URL: www.convertworld.com.
6. Elibrary.ru. Научная электронная библиотека: официальный сайт. – URL: www.elibrary.ru.
7. Глобус –Телеком: официальный сайт. **–** URL: http:/www.globus-telecom.com. Морион. Российский разработчик и производитель оборудования связи. **–** URL: http://www.morion.ru/.
8. НАТЕКС: официальный сайт. **–** URL: http://www.nateks.ru/.
9. ISKRATEL: официальный сайт. **–** URL: http://www.iskratel.com/.
10. Промсвязь: официальный сайт **–** URL: http://www.ps-ufa.ru/.
11. 3M. Наука, воплощенная в жизнь. **–** URL: http://3m.com/; https://www.3mrussia.ru/.
12. ОАО «Ферроприбор». **–**URL: http://www.rusgates.ru/index/php
13. Connect! Мир связи: сетевой журнал. **–** URL: http://www.connect.ru/.
14. RusCable.Ru. Энергетика. Электротехника. Связь: отраслевое электронное СМИ. **–** URL: http://www.ruscable.ru/. – Текст: электронный.
15. ГП Телеком: официальный сайт **–** URL: http://www.gptelecom.ru/.
16. Компоненты и технологии: сетевой журнал. **–** URL: http://www.kit-e.ru/.
17. Открытые системы. **–** URL: http://www.osp.ru/.
18. Сети и системы связи: архив журнала. **–** URL: http://www.ccc.ru/.
19. Современные телекоммуникации России: отраслевой информационно-аналитический онлайн-журнал. **–** URL: http://www.telecomru.ru/.
20. Электросвязь: сайт журнала. **–** URL: <http://www.elsv.ru/>.
21. Энциклопедия инструментов: иллюстрированный справочник по инструментам и приборам. **–** URL: <http://www.tools.ru/tools.htm>.
22. Зингеренко, Ю.А. Оптические цифровые телекоммуникационные системы и сети синхронной цифровой иерархии: учебное пособие/Ю.А.Зингеренко. - СПб.: НИУ ИТМО, 2013. **–** URL: http://window.edu.ru/resource/440/80440.
23. Иванов, В.И. Волоконно-оптические системы передачи: /ВИ.Иванов; Поволжский гос. университет телекоммуникаций и информатики. - Самара: ПГУТИ, 2011. **–** URL: https://vk.cc/8xhCn0.
24. Марусина, М.Я. Метрологическое обеспечение средств измерений: учебное пособие М.Я.Марусина, В.Л.Ткалич, Р.Я.Лабковская. – СПб: Университет ИТМО, 2019. https://books.ifmo.ru/file/pdf/2422.pdf
25. Трошин, А.В. Цифровые системы передачи: учебное пособие/А.В.Трошин; Поволжский гос. ун-т телекоммуникаций и информатики. – Текст: электронный. - Самара: ГОУВПО ПГУТИ, 2013. **–** URL: https://vk.cc/8xhH2k.

**Приложения**

**Приложение А**

**Форма титульного листа отчета по практике**

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**

**(Липецкий филиал)**

Кафедра информационных систем и программирования

**ОТЧЕТ**

по учебной практике

на материалах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование профильной организации

Студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО студента

Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность: 10.02.04. Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Руководитель практики

от Липецкого филиала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО подпись

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО подпись

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.

Липецк – 20\_\_\_ г.

**Приложение Б**

**Форма дневника прохождения практики**

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации**

**(Липецкий филиал)**

Кафедра информационных систем и программирования

**ДНЕВНИК**

учебной практики студента

Студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО студента

Курс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место проведения практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность: 10.02.04. Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Руководитель практики

от Липецкого филиала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО подпись

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО подпись

Начало практики

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

Окончание практики

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

Липецк – 20\_\_\_ г.

Таблица 1 - График проведения практики

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание мероприятий и их вид** | **Кол-во часов** | **Дата** | **ФИО, должность консультанта, лектора** | **Подпись руководителя практики от предприятия** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |

Примечание:

* график проведения практики согласовывается с руководителем практики от предприятия и от филиала.
* отчет оформляется в процессе прохождения практики;
* к отчету о прохождении практики прикладывается заверенный печатью отзыв руководителя практики от предприятия, характеризующий студента и результаты, полученные им в ходе прохождения практики;
* сдача зачета по практике – по окончанию срока прохождения практики;
* подписи руководителя со стороны предприятия на титульном листе отчета и в дневнике должны быть также заверены печатью организации.