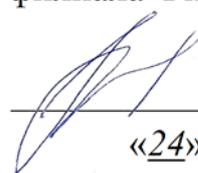


Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
**«Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации»**
(Финансовый университет)
Липецкий филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-методической работе
Липецкого филиала Финуниверситета



О.Н. Левчegov

«24» апреля 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности
телекоммуникационных систем

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:

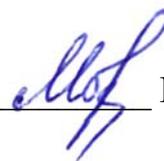
Черпаков Игорь Владимирович, к.ф.-м.н., доцент кафедры Учет и информационные технологии в бизнесе Липецкого филиала Финуниверситета.

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

Протокол от 23.04.2024 г. №10

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 профессиональным модулям: ПМ.01. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей, ПМ.02. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты, ПМ.03. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты, ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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;
- программ профессиональных модулей ПМ.01. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей, ПМ.02. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты, ПМ.03. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты, ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2. Результаты освоения учебной практики, подлежащие проверке

Иметь практический опыт	О1 – монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (ИТКС); О2 – текущего контроля функционирования оборудования ИТКС; О3 – проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС; О4 – применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; О5 – диагностики, устранения 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. О10 – выявление технических каналов утечки информации; О11 – использование основных методов и средств инженерно-технической защиты информации; О12 – диагностики, устранения отказов и восстановления работоспособности инженерно- технических средств обеспечения информационной безопасности; О13 – участие в мониторинге эффективности инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности; О14 – решение частных технических задач, возникающих при аттестации объектов, помещений, технических средств.
--------------------------------	--

	O15 – выполнения технологического процесса сборки, монтажа и демонтажа узлов, блоков, приборов и устройств радиоэлектронной аппаратуры в соответствии с технической документацией;
Уметь	<p>U1 – осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;</p> <p>U2 – производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;</p> <p>U3 – настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;</p> <p>U4 – осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;</p> <p>U5 – производить испытания, проверку и приемку оборудования телекоммуникационных систем;</p> <p>U6 – проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;</p> <p>U7 – измерять основные качественные показатели и характеристики при выполнении профилактических и ремонтных работ приемо-передающих устройств (ППУ);</p> <p>U8 – читать принципиальные схемы блоков ППУ;</p> <p>U9 – выполнять расчеты, связанные с определением значений параметров режима и элементов ППУ;</p> <p>U10 – контролировать работу и осуществлять техническую эксплуатацию ППУ;</p> <p>U11 – настраивать, эксплуатировать и обслуживать локальные вычислительные сети;</p> <p>U12 – сопрягать между собой различные телекоммуникационные устройства;</p> <p>U13 – производить настройку программного обеспечения коммутационного оборудования телекоммуникационных систем;</p> <p>U14 – осуществлять настройку модемов, используемых в защищенных телекоммуникационных системах;</p> <p>U15 – проверять функционирование, производить регулировку и контроль основных параметров источников питания радиоаппаратуры;</p> <p>U16 – проводить типовые измерения;</p> <p>U17 – пользоваться стандартными средствами электрорадиоизмерений;</p> <p>U18 – оценивать точность проводимых измерений;</p> <p>U19 – оформлять эксплуатационную и ремонтную документацию.</p> <p>U20 – применять программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности;</p> <p>U21 – диагностировать, устранять отказы и обеспечивать работоспособность программно- аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;</p> <p>U22 – оценивать эффективность применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;</p> <p>U23 – участвовать в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации;</p> <p>U24 – решать частые технические задачи, возникающие при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов;</p> <p>U25 – использовать типовые криптографические средства и методы защиты информации, в том числе и электронную цифровую подпись;</p> <p>U26 – применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами.</p> <p>U27 – применять технические средства защиты информации;</p> <p>U28 – использовать средства охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения;</p> <p>U29 – использовать средства защиты информации от несанкционированного съема и утечки по техническим каналам;</p>

	<p>У30 – применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности техническими средствами.</p> <p>У31 – читать маркировку электрорадиоэлементов. читать электрические принципиальные схемы.</p> <p>У32 – пользоваться технологической документацией при изготовлении радиоэлектронной аппаратуры;</p> <p>У33 – формировать, устанавливать и крепить электронные элементы на печатные платы;</p> <p>У34 – проводить монтаж электронных элементов на печатных платах;</p> <p>У35 – контролировать качество пайки; производить сборку лицевых панелей приборов;</p> <p>У36 – крепить жгуты, кабели и провода к платам и шасси приборов;</p> <p>У37 – пользоваться инструментом и приспособлениями для сборки аппаратуры;</p> <p>У38 – осуществлять визуальный, электрический и механический контроль монтажа.</p>
Знать	<p>31 – принципы построения информационно-телекоммуникационных систем и сетей;</p> <p>32 – базовые технологии построения и состав оборудования мультисервисных сетей связи; 33 – состав и основные характеристики типового оборудования ИТКС;</p> <p>34 – принципы передачи информации в ИТКС;</p> <p>35 – принцип модуляции сигналов ИТКС;</p> <p>36 – принципы помехоустойчивого кодирования сигналов ИТКС;</p> <p>37 – виды и характеристики сигналов в ИТКС;</p> <p>38 – принципы аналого-цифрового преобразования, работы компандера, кодера и декодера; 39 – особенности распространения электромагнитных волн различных диапазонов частот; 310 – виды помех в каналах связи, методы защиты от них;</p> <p>311 – разновидности проводных линий передачи;</p> <p>312 – конструкцию и характеристики электрических и оптических кабелей связи;</p> <p>313 – способы коммутации в сетях связи;</p> <p>314 – принципы построения многоканальных систем передачи;</p> <p>315 – принципы построения радиолиний и систем радиосвязи;</p> <p>316 – основы маршрутизации в информационно-телекоммуникационных сетях;</p> <p>317 – принципы построения, основные характеристики и оборудование систем подвижной радиосвязи;</p> <p>318 – технологии и оборудование удаленного доступа в информационно - телекоммуникационных сетях;</p> <p>319 – типовые услуги, предоставляемые с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, виды информационного обслуживания, предоставляемые пользователям;</p> <p>320 – принципы построения и технические средства локальных сетей;</p> <p>321 – принципы функционирования маршрутизаторов;</p> <p>322 – модемы, использующиеся в ИТКС, принципы подключения и функционирования;</p> <p>323 – спецификацию изделий, комплектующих, запасного имущества и ремонтных материалов, порядок их учета и хранения;</p> <p>324 – принципы организации эксплуатации ИТКС;</p> <p>325 – содержание технического обслуживания и восстановления работоспособности оборудования ИТКС;</p>

326 – принципы организации и технологию ремонта оборудования ИТКС;
327 – периодичность проверок контрольно-измерительной аппаратуры;
328 – принцип действия выпрямителей переменного тока;
329 – принципы работы стабилизаторов напряжения и тока, импульсных источников питания.
330 – принципы защиты электронных устройств от недопустимых режимов работы;
331 – принципы построения, основные характеристики типовых измерительных приборов и правила работы с ними;
332 – основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.
333 – методы и формы применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;
334 – особенности применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;
335 – типовые модели управления доступом;
336 – типовые средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации;
337 – типовые средства и методы ведения аудита и обнаружение вторжений;
338 – типовые средства и методы обеспечения информационной безопасности в локальных и глобальных вычислительных сетях;
339 – основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации.
340 – физику возникновения технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации;
341 – номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для съема, перехвата и анализа сигналов в технических каналах утечки информации;
342 – основные методы и средства технической защиты информации, номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированного съема и утечки по техническим каналам;
343 – номенклатуру применяемых средств охраны объектов, систем видеонаблюдения.
344 – основные сведения о профессии монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов;
345 – принципы организации рабочего места;
346 – основные виды электрорадиоэлементов и конструктивных деталей, марки проводов и кабелей, применяемых при монтаже радиоаппаратуры;
347 – основные требования, предъявляемые к электрическому монтажу, установке и креплению навесных электрорадиоэлементов и конструктивных деталей при объемном и печатном монтаже;
348 – назначение и применение изоляционных материалов, основных видов припоев и флюсов.
349 – способы пайки и предъявляемые к ней требования, особенности пайки полупроводниковых приборов и микросхем;
350 – назначение приспособлений, контрольно-измерительных инструментов и приборов, правила пользования ими;
351 – строго выполнять мероприятия по охране труда и противопожарной защите при выполнении сборочных и электромонтажных работ.

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 вноситься 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)

7. Перечень типовых контрольных вопросов, задаваемых при защите отчета о прохождении учебной практики

- Методы передачи информации используемые оператором связи
- Угрозы информационной безопасности

- Методы решения задач по защите информации у оператора связи;
- Технологии защиты информации, внедрённые на предприятии оператора связи;
- Системы управления процессами передачи информации и защиты информации у оператора связи;
- Средства управления процессами передачи информации;
- Получение первичных профессиональных умений и навыков по специальности, практических навыков пользования измерительными приборами;
- Закрепление и систематизация знаний на основе изучения деятельности оператора связи;
- Модели обработки информации
- Уязвимости архитектуры сети Интернет
- Уязвимости программного и аппаратного обеспечения.
- Социальное управление сетевой организацией
- Виртуальное пространство и сетевые коммуникации

Список использованной литературы

1. Федеральный закон «О техническом регулировании». й. – 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/d2734ce73fb57447db7ca97c3e9550b7b847e56a/.
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>.
1. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений. –URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200077909>.
7. ГОСТ Р 8.000-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Основные положения. –URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200124116>.
8. ОСТ 45.150-99 Отраслевая система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Порядок разработки и аттестации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200036493>.
9. ГОСТ Р 40.002-2000 Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Основные положения. –URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200006218>.
10. ГОСТ Р 1.0-92 Государственная система стандартизации РФ. Основные положения. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/5200306>.

Электронные издания:

11. Нефедов, В.И. Теория электросвязи: учебник для студ. учрежд. СПО /В.И.Нефедов, А.С.Сигов. - Москва: Юрайт, 2020.
12. Ситников, А. В. Электротехнические основы источников питания: учебник для студ. учрежд. СПО/ А.В. Ситников, И.А. Ситников. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020.
13. Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие для студ. учрежд. СПО/ З.А.Хрусталева. - Москва: КноРус, 2020.
14. Шишмарёв, В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник для студ. учрежд. СПО/В.Ю.Шишмарев. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020.
15. 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:

16. 1. Федеральное агентство связи (Россвязь): официальный сайт. Документы. – URL: <https://rossvyaz.gov.ru/dokumenty>.
17. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации: официальный сайт. – URL: <http://www.minsvyaz.ru/>.
18. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России): официальный сайт. – URL: www.fstec.ru.
19. Информационно- коммуникационные технологии в образовании: федеральный портал. – URL: <http://www.ict.edu.ru>.
20. Convertworld.com. Перевод единиц измерения онлайн: сайт. – URL: www.convertworld.com.
21. Elibrary.ru. Научная электронная библиотека: официальный сайт. – URL: www.elibrary.ru.
22. Глобус –Телеком: официальный сайт. – URL: <http://www.globus-telecom.com>. Морсион. Российский разработчик и производитель оборудования связи. – URL: <http://www.morion.ru/>.

23. НАТЕКС: официальный сайт. – URL: <http://www.nateks.ru/>.
24. ISKRATEL: официальный сайт. – URL: <http://www.iskratel.com/>.
25. Промсвязь: официальный сайт – URL: <http://www.ps-ufa.ru/>.
26. 3М. Наука, воплощенная в жизнь. – URL: <http://3m.com/>; <https://www.3mrussia.ru/>.
27. ОАО «Ферроприбор». –URL: <http://www.rusgates.ru/index/php>
28. Connect! Мир связи: сетевой журнал. – URL: <http://www.connect.ru/>.
29. RusCable.Ru. Энергетика. Электротехника. Связь: отраслевое электронное СМИ. – URL: <http://www.ruscable.ru/>. – Текст: электронный.
30. ГП Телеком: официальный сайт – URL: <http://www.gptelecom.ru/>.
31. Компоненты и технологии: сетевой журнал. – URL: <http://www.kit-e.ru/>.
32. Открытые системы. – URL: <http://www.osp.ru/>.
33. Сети и системы связи: архив журнала. – URL: <http://www.ccc.ru/>.
34. Современные телекоммуникации России: отраслевой информационно-аналитический онлайн-журнал. – URL: <http://www.telecomru.ru/>.
35. Электросвязь: сайт журнала. – URL: <http://www.elsv.ru/>.
36. Энциклопедия инструментов: иллюстрированный справочник по инструментам и приборам. – URL: <http://www.tools.ru/tools.htm>.
37. 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>.
38. Иванов, В.И. Волоконно-оптические системы передачи: /В.И.Иванов; Поволжский гос. университет телекоммуникаций и информатики. - Самара: ПГУТИ, 2011. – URL: <https://vk.cc/8xhCn0>.
39. 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>
40. 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
1.					
2.					
3.					
...					
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 окончании срока прохождения практики;
- подписи руководителя со стороны предприятия на титульном листе отчета и в дневнике должны быть также заверены печатью организации.