

Согласовано

Начальник отдела эксплуатации и внедрения  
информационных систем областного  
государственного автономного учреждения  
здравоохранения СОМИАЦ  
« 31 » 08 2021г.

 - Я.А. Комиссаров

РАССМОТРЕНО  
на заседании методической  
комиссии гуманитарных и программно-  
вычислительных дисциплин  
Протокол №1 «31» 08 2021г.  
Председатель МК  Овчинникова И.А.

Утверждаю

Зам. директора по учебной работе  
  
И.В. Иванешко  
« 31 » 08 2021г.

**Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по  
УП.04.01 и ПП 04 в составе профессионального модуля  
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения  
компьютерных систем  
для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Комплексный дифференцированный зачет является промежуточной формой контроля и подводит итог освоения учебной практики УП.04.01 и производственной практики ПП04 в восьмом семестре. В результате освоения практики студент должен освоить следующие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

общие компетенции:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Промежуточный контроль по учебной и производственной практикам осуществляется в виде комплексного дифференцированного зачета (учебная и производственная практика в совокупности).

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

**Обязательная и вариативная части**  
**иметь практический опыт в:**

ПО.1. настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;  
 ПО.2. выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;

*ПО 3 выявлении проблем совместимости программного обеспечения.*

**уметь:**

У.1. подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;

У.2. использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;

У.3. проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;

У.4. производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;

У.5. анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.

*У.6. применять методы выявления проблем совместимости программного обеспечения*

**знать:**

З.1. основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;

З.2. основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;

З.3. основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;

З.4. средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах;

*З.5. причины возникновения проблем совместимости.*

Комплексный дифференцированный зачет по УП.04.01 и ПП 04 проводится на основе тестирования по учебной практике, а также предоставленных документов по производственной практике: отчета по производственной практике в соответствии с требованиями оформления, дневника по практике, положительной характеристики работодателя и заполненного аттестационного листа.

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов		
	УП.04.01 (тест)	ПП.04 (аттестационный лист)	ПП04 (отчет по практике)
«5» (отлично)	5	13	1
«4» (хорошо)	4	13	1
«3» (удовлетворительно)	3	13	1
«2» (неудовлетворительно)	2 5 4 3	Менее 13	0 или 1

К тестированию допускается студент, выполнивший и защитивший все практические задания по программе УП.

Тест по учебной практике содержит 30 из 200 вопросов (суммарно вопросов с выбором ответов и теоретических вопросов с кратким ответом), выбираемых случайным образом программой из блоков заданий. ПК.4.1, ПК 4.2, ПК 4.4 - 15 вопросов (10 с выбором ответа, 5 с ответом), ПК.4.1, ПК 4.3 – 15 вопросов (10 с выбором ответа, 5 с ответом). Итого будет выбрано 20 вопросов с выбором ответа и 10 вопросов с ответом.

Время тестирования – 60 минут (по 2 минуты на вопрос с выбором ответа, 2 минуты на вопрос с ответом).

Шкала оценивания образовательных результатов тестирования:

Критерии	Кол-во баллов по тестированию
получают студенты, справившиеся с работой 100-90%;	5 баллов
получают студенты, справившиеся с работой 89-76%	4 балла
получают студенты, справившиеся с работой 60-75%	3 балла
менее 60% правильных ответов	От 0 до 2 баллов

**Список вопросов:**

Первый блок заданий

Формируемые ОК01 - ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4

1. Для чего предназначена DLP- система Серчинформ?

А) предназначена для выявления и предотвращения утечек конфиденциальной информации и персональных данных в локальных вычислительных сетях (далее – ЛВС) организаций

Б) предназначена для выявления конфиденциальной информации и персональных данных в локальных вычислительных сетях (далее – ЛВС) организаций

В) предназначена для утечек конфиденциальной информации и персональных данных в локальных вычислительных сетях (далее – ЛВС) организаций

2. На чем базируется DLP- система Серчинформ?

А) клиентской архитектуре

Б) клиент-серверной архитектуре

В) Серверной архитектуре

3. Сервер СерчинформAlertCenter обеспечивает проверку чего по настроенным политикам безопасности на предмет их нарушения?

А) индексам

Б) фильтрам

В) пакетам

4. Как называется сервер Серчинформ, который предназначен для мониторинга состояния компонентов DLP- системы и управления всеми базами данных и индексами, созданными этими компонентами?

А) DataCenter

Б) DotaCenter

В) Center

5. Чьи консоли серверных компонентов Серчинформ позволяют управлять процессами настройки перехвата и индексирования данных?

А) Серчинформ Network

Б) Controller NetworkController

В) EndpointController, СерчинформNetworkControllerи Search Server

6) По умолчанию доступ ко всем консолям в КИБе открыт или закрыт?

А) Открыт

Б) Закрыт

7. В каком разделе Серчинформ распределяются права доступа к информации?

А)CenterData

Б)DataCenter

В)Data

8) На чем основан анализ метаданных?

А) основан на использовании разнообразных атрибутов (например, тип файла, отправитель, время, скрытая копия), а также количественных показателей.

Б) основан на использовании одинаковых атрибутов (например, тип файла, отправитель, время, скрытая копия).

В) основан на использовании разнообразных атрибутов (например, тип файла, отправитель, время, скрытая копия) и качественных показателях.

9) Что собой представляет контентный анализ?

А) представляет собой поиск заданного контента (слов, словосочетаний, фраз) в передаваемой информации с учетом синтаксиса и морфологии.

Б) представляет собой поиск произвольного контента.

В) представляет собой поиск заданного контента (слов, словосочетаний, фраз) в передаваемой информации без учета синтаксиса и морфологии.

10) Как называется алгоритм хеширования, разработанный профессором Рональдом Л. Ривестом из Массачусетского технологического института в 1991 году, предназначенный для создания контрольных сумм или «отпечатков» сообщения произвольной длины и последующей проверки их подлинности?

А) MD5

Б)MD3

В) MD4

11) Как называется метод оценки безопасности систем или сетей средствами моделирования атак?

А) Тестирование на проникновение

Б) Тестирование на уязвимость

В) Тестирование на сбои в работе

12. Как называется сканер уязвимостей интернет-приложений ?

А) Nikto2, Skipfish

Б) Metasploit Framework

В) Wireshark

13. Как называется средство анализа сетевых протоколов?

А) Nikto2, Skipfish

Б) Metasploit Framework

В) Wireshark

14. Как называется средство анализа стойкости паролей?

А) Nikto2, Skipfish

Б) Metasploit Framework

В) JohnTheRipper

15. Что такое Negative?

А) отрицательная модель или черный список (отрицает то, что является заведомо установленным).

Б) положительная модель или белый список (разрешает только то, что является заведомо

установленным)

16. Что такое Positive?

А) положительная модель или белый список (разрешает только то, что является заведомо установленным)

Б) отрицательная модель или черный список (отрицает то, что является заведомо установленным).

17. Как называется технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники?

А) База данных

Б) Информационная технология

В). Информационная система

Д) Информационно-телекоммуникационная сеть

18. Простейшим способом идентификации в компьютерной системе является ввод идентификатора пользователя, который имеет какое название?

А). Токен

Б). Password

В). Пароль

Д). Login

19. Что такое stuxnet?

А) троянская программа

Б) макровирус

В) промышленный вирус

20. Что такое процедура?

Варианты ответа:

А) Правила использования программного и аппаратного обеспечения в компании

Б) Пошаговая инструкция по выполнению задачи

В) Руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах

Г) Обязательные действия

21. Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер?

А) Анализ рисков

Б) Анализ затрат / выгоды

В) Результаты ALE

Г) Выявление уязвимостей и угроз, являющихся причиной риска

22. Какой из следующих методов анализа рисков пытается определить, где вероятнее всего произойдет сбой?

А) Анализ связующего дерева

Б) AS/NZS

В) NIST

Г) Анализ сбоев и дефектов

23. Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, что используются?

А) пароли

Б) анкеты

В) коды

Г) ярлыки

24. Какие существуют массивы дисков RAID? (два ответа)

А) RAID 0

Б) RAID 1

В) RAID 10

Г) RAID 20

25. Что такое компьютерные вирусы?

А) являются вредоносными программами, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять

свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных.

Б) являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей. Их активизация может вызывать уничтожение программ и данных, а также похищение персональных данных пользователя.

В) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удалённому пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам.

Г) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет её, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.

Д) программа или набор программ для скрытого взятия под контроль взломанной системы. Это утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами.

26. Как называется процесс синхронизации экземпляров ActiveDirectory на контроллерах доменов?

- А) Репликация
- Б) Перенос зоны
- С) Регистрация
- Д) Экспорт/импорт данных

27. Какая консоль позволяет выполнить принудительную репликацию контроллеров домена?

- А) Active Directory - Сайтыислужбы
- Б) ActiveDirectory - Домены и доверия
- В) ActiveDirectory - Пользователи и компьютеры
- Г) DNS
- Д) DHCP

28. Из каких частей состоит каждая групповая политика? (2 правильных ответа)

- А) Компьютер
- Б) Пользователь
- В) Сервер
- Г) Сеть
- Д) Домен

29. Для какой цели служит резервное копирование данных? (3 правильных ответа)

- А) Восстановление случайно удаленной информации
- Б) Восстановление информации, потерянной в результате выхода из строя жестких дисков сервера

- В) Восстановление информации, уничтоженной вирусами
- Г) Оптимизация использования дискового пространства
- Д) Экспорт информации в другие базы данных

30. Какой режим резервного копирования, минимизирующий время восстановления данных Вы знаете? (2 правильных ответа)

- А) Ежедневный
- Б) Копирующий
- В) Обычный Разностный
- Г) Обычный Добавочный
- Д) Разностный

31. Как называются модули, из которых komponуются консоли управления?

- А) Оснастки
- Б) Консоли
- В) Шаблоны
- Г) Модули
- Д) Разделы
- Е) Программы

32. Как называются показатели, которые отображаются в окне "Системный монитор" консоли "Производительность"?

- А) Счетчики
- Б) Объекты
- В) Серверы
- Г) Процессы

33. Как называется доступ к сети?

- А) взаимодействие станции (узла сети) со средой передачи данных для обмена информацией с другими станциями;
- Б) взаимодействие станции со средой передачи данных для обмена информацией с другим;
- В) это установление последовательности, в которой станции получают доступ к среде передачи данных;
- Г) это установление последовательности, в которой серверы получают доступ к среде передачи данных.

34. Что такое компьютерная сеть?

- А) группа компьютеров связанных между собой с помощью витой пары;
- Б) группа компьютеров связанных между собой;
- В) система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование);
- Г) группа компьютеров обменивающихся информацией.

35. Что такое *брандмауэр*?

- А) встроенный межсетевой экран;
- Б) устройство подключения компьютера к телефонной сети;
- В) устройство внешней памяти;
- Г) компьютер-сервер.

36. *Что такое управление доступа к среде?*

- А) взаимодействие станции (узла сети) со средой передачи данных для обмена информацией с другими станциями;
- Б) взаимодействие станции со средой передачи данных для обмена информацией с другим;
- В) это установление последовательности, в которой станции получают доступ к среде передачи данных;
- Г) это установление последовательности, в которой серверы получают доступ к среде передачи данных.

37. Что такое сервер?

- А) сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим;
- Б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры;
- В) компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть;
- Г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения.

38. Домены безопасности согласно "Оранжевой книге" используются в системах какого класса класса?

- А) B3
- Б) A3
- В) B2

39. Защита информации, определяющей конфигурацию системы, является основной задачей каких средств защиты?

- А) встроенных в ОС
- Б) внешних в ОС
- В) дополнительных

40. Что такое транслятор?

- А) программа, выполняющая перевод программы с одного языка программирования на другой
- Б) комплекс программ мультимедийных технологий

41. Что такое компилятор?

- А) прикладное программное обеспечение
- Б) Специальная утилита системного ПО
- В) Операционная оболочка

Г) Переводит в коды сразу всю программу и создает независимый исполняемый файл

42. Что такое отладчик?

А) Программа, облегчающая программисту выполнение отладки разрабатываемых им программ-Б) Программа для создания системы защиты файла

В) Программа создания системы защиты от вирусных атак

43. Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, что используют?

А) пароли

Б) анкеты

В) коды

Г) ярлыки

44. . Из представленного ниже, в файловых системах ОС UNIX определяются права доступа к файлу для кого?

А) конкретных заданных пользователей

Б) всех основных пользователей

В) конкретных заданных групп пользователей

45. Какое название носят преднамеренные дефекты, внесенные в программные средства для целенаправленного скрытого воздействия на ИС?

А) внутрипрограммные вирусы

Б) компьютерные черви

В) программные закладки

46. Кому предоставляется по умолчанию право на подключение к общей базе данных?

А) системному администратору

Б) всем пользователям

В) администратору сервера баз данных

47. Как называется нежелательная почтовая корреспонденция рекламного характера, загружающая трафик и отнимающая время у пользователей?

А) прокси-сервер

Б) спам

В) программная закладка

48. Какое название носят полномочия, устанавливаемые администратором системы для конкретных лиц, позволяющие последним использовать транзакции, процедуры или всю систему в целом?

А) аудит

Б) аутентификация

В) авторизация

49. Как называется устройство, программа, которые осуществляют фильтрацию данных на основе заранее заданной базы правил?

А) авторизация

Б) мониторинг

В) межсетевой экран

50. Каким свойством обладает безопасная система?

А) восстанавливаемость

Б) доступность

В) детерминированность

Формируемые ОК01 - ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.3

1. Что не входит в стадии разработки программы?

Варианты ответа (один правильный ответ):

А. Автоматизация программирования;

Б. Постановка задачи;

В. Составление спецификаций;

Г. Эскизный проект;

Д. Тестирование.

2.Каких видов различают программное обеспечение, исходя из признака функциональности?

Варианты ответа(один правильный ответ):

- А. Прикладное, программное, целевое;
- Б. Прикладное, системное, инструментальное;
- В. Офисное, системное, управляющее.

3.Как называется механизм принудительной передачи управления от выполняемой программы к системе, происходящей при возникновении определенного события?

Варианты ответа(один правильный ответ):

- А. прерывание;
- Б. интерфейс;
- В. событие;
- Г. процесс.

4.Что относится к моделированию программного обеспечения?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Система обозначений;
- Б. Система атрибутов;
- В. Синтаксис языка моделирования;
- Г. Система свойств;
- Д. Совокупность поведения объектов;
- Е. Совокупность графических объектов.

5.Что является главной составной частью системного программного обеспечения?

Варианты ответа(один правильный ответ):

- А. Передача информации;
- Б. Операционная система;
- В. Операционная оболочка.

6.Какой принцип программного обеспечения вы знаете?

Варианты ответа(один правильный ответ):

- А. Алгоритм, состоящий из слов-команд, определяющий последовательность действий, представленный в двоичной системе счисления;
- Б. Набор инструкций на машинном языке, который хранится на магнитном диске, предназначенный для запуска компьютера;
- В. Набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды.

7.Что входит в состав операционных систем представляющих собой программные продукты?

Варианты ответа(один правильный ответ):

- А. Прикладного программного обеспечения;
- Б. Системного программного обеспечения;
- В. Системы управления базами данных;
- Г. Систем программирования.

8.Что такое интерфейс?

Варианты ответа(один правильный ответ):

- А. Совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК;
- Б. Комплекс аппаратных средств;
- В. Элемент программного продукта;
- Г. Часть сетевого оборудования.

9.Что проверяется на этапе отладки программы?

Варианты ответа(один правильный ответ):

- А. Корректность работы программы;
- Б. Правильность выбранных данных и операторов;
- В. Промежуточный анализ эффективности программы.

10.Что относится к этапам развития технологии разработки программного обеспечения?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. «Процедурное» программирование;
- Б. Программирование на алгоритмических языках высокого уровня;
- В. Структурный подход к программированию;

- Г. Программирование на языках низкого уровня;
- Д. Компонентный подход и CASE-технологии;
- Е. Машинно-ориентированное программирование.

11. Какие преимущества объектно-ориентированного подхода вы знаете?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Статичность конфигурации системы;
- Б. Возможность многократного использования;
- В. Низкая стоимость проекта;
- Г. Восприимчивость к изменениям;
- Д. Отсутствие необходимости документирования;
- Е. Реалистичное моделирование.

12. Что такое требование к программному обеспечению?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Документ, регулирующий отношения между заказчиком информационной системы и проектировщиком;
- Б. Некоторое свойство программного обеспечения, необходимое пользователю для решения проблемы при достижении поставленной цели;
- В. Оформленное заказчиком в виде документа задание на проектирование программного обеспечения;
- Г. Возможность, которую должна обеспечивать система;
- Д. Характеристика проектируемого программного обеспечения с точки зрения разработчика;
- Е. Некоторое свойство программного обеспечения, которым должна обладать система или ее компонент, чтобы удовлетворить требования формальной документации.

13. Как называется самый важный критерий качества программы?

Варианты ответа (один правильный ответ):

- А. работоспособность;
- Б. надежность;
- В. эффективность;
- Г. быстродействие;
- Д. простота эксплуатации.

14. Что такое оптимизация программ?

Варианты ответа (один правильный ответ):

- А. улучшение работы существующей программы;
- Б. создание удобного интерфейса пользователя;
- В. разработка модульной конструкции программы.

15. Что входит в классификацию требований к программной системе?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Требования заказчика;
- Б. Требования, накладываемые условиями эксплуатации;
- В. Функциональные требования;
- Г. Требования, накладываемые аппаратными средствами;
- Д. Нефункциональные требования;
- Е. Требования предметной области.

16. Что включает в себя процесс определения и анализа требований?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Анализ предметной области, сбор и классификацию требований;
- Б. Проведение совместных совещаний с представителями заказчика;
- В. Разрешение противоречий и определение приоритетов;
- Г. Адаптацию требований к разрабатываемому программному обеспечению;
- Д. Проверку, специфицирование и документирование требований;
- Е. Верификацию требований в соответствии с разработанным программным обеспечением.

17. Как можно трактовать опорные точки зрения конечных пользователей системы программного обеспечения?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Источник информации о системных данных;

- Б. Структуру требований;
- В. Источник событий;
- Г. Структуру событий;
- Д. Структуру представлений;
- Е. Получателей системных сервисов.

18. Какие выполняются типы проверок документаций при аттестации требований к программному обеспечению?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Проверка на совместимость;
- Б. Проверка на управляемость;
- В. Проверка на непротиворечивость;
- Г. Проверка на полноту и на выполнимость;
- Д. Проверка на заменяемость.

19. Как называются уровни организационного управления при планировании разработки системы?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Стратегический;
- Б. Tактический;
- В. Оперативный;
- Г. Дополнительный;
- Д. Системный;
- Е. Аналитический.

20. Какие типы моделей используют для различных представлений проектируемой системы?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Модель классов;
- Б. Модель декомпозиции;
- В. Модель размещения;
- Г. Модель состояний;
- Д. Модель взаимодействия;
- Е. Модель агрегации.

21. Как называются принципы разработки программного обеспечения?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Коллективный процесс разработки;
- Б. Индивидуальный процесс разработки;
- В. Параллельный процесс разработки;
- Г. Командный процесс разработки;
- Д. Промежуточный процесс разработки;
- Е. Модель зрелости возможностей.

22. Как называются принципы разработки эффективного пользовательского интерфейса?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Сложность, графика;
- Б. Структура, простота;
- В. Связь, обработка;
- Г. Видимость, обратная связь;
- Д. Невидимость, сложность;
- Е. Толерантность, повторное использование.

23. Как называются типы интерфейсных требований?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Пользовательские требования;
- Б. Аппаратные требования;
- В. Требования к производительности;
- Г. Программные и коммуникационные требования;
- Д. Требования к надежности;
- Е. Требования к устойчивости.

24. Какие работы включает процесс разработки программного обеспечения?

Варианты ответа (несколько правильных ответов):

- А. Документирование, управление конфигурацией;
- Б. Управление, создание инфраструктуры;
- В. Обеспечение качества, верификация;
- Г. Анализ требований, проектирование;
- Д. Программирование, сборка, тестирование;
- Е. Ввод в действие, приемка.

25. Какие специфические особенности программного обеспечения как продукта вы знаете?

Варианты ответа (один правильный ответ):

- А. Продажа по ценам ниже себестоимости (лицензирование);
- Б. Низкие материальные затраты при создании программ;
- В. Возможность создание программ небольшим коллективом или даже одним человеком;
- Г. Разнообразие решаемых задач с помощью программных средств.

26. Назовите, что такое системный реестр?

Варианты ответа:

- А. Совокупность содержимого регистров, переменных памяти и сведений о занимаемых ресурсах;
- Б. Область обмена данными между процессами, взаимодействующими разделяемой памятью;
- В. Структура с набором системных переменных;
- Г. Область на диске для выгрузки задач.

27. Как называется безопасный режим, в котором компьютер запускается с минимальным количеством работающих программ и служб?

Варианты ответа:

- А. Чистая загрузка;
- Б. Начальная загрузка;
- В. Полная загрузка;
- Г. Безопасная загрузка.

28. Как называется программное обеспечение, пользователи которого имеют права на его неограниченную установку, запуск, свободное использование, изучение, распространение и изменение?

Варианты ответа:

- А. Свободное;
- Б. Проприетарное;
- В. Стандартное;
- Г. Авторское.

29. Какие операционные системы называются мультипрограммными?

Варианты ответа:

- А. Обеспечивающие одновременную работу нескольких пользователей;
- Б. Поддерживающие сетевую работу компьютеров;
- В. Обеспечивающие запуск одновременно нескольких программ;
- Г. состоящие более чем из одной программы.

30. С помощью какого теста проверяется совместимость продукта с программным и аппаратным обеспечением?

Варианты ответа:

- А. Регрессионное тестирование;
- Б. Тестирование совместимости;
- В. Инсталляционное тестирование;
- Г. Конфигурационное тестирование.

31. Какого вида тестирования не существует?

Варианты ответа:

- А. Тестирование совместимости;
- Б. Конфигурационное тестирование;
- В. Регрессионное тестирование;
- Г. Виртуальное тестирование.

32. Что такое файловая система?

Варианты ответа:

- А. Поименованная область данных на диске;
- Б. Система хранения файлов и организации каталогов;
- В. Принцип программного управления компьютером.

33.Какая из программ является утилитой обслуживания внешней (долговременной) памяти?

Варианты ответа:

- А. CrystalDiskInfo;
- Б. CPU-Z;
- В. Visio.

34.Как называется программное обеспечение, способное создавать копии самого себя и внедряться в код других программ?

Варианты ответа:

- А. Прикладное;
- Б. Системное;
- В. Вредоносное;
- Г. Инструментальное.

35.Как называется способность аппаратных или программных средств работать с компьютерной системой?

Варианты ответа:

- А. Соответствием;
- Б. Совместимостью;
- В. Преобразованием;
- Г. Расширением.

36.Что из приведенного является критериями оценки удобства интерфейсов?

Варианты ответа:

- А. Скорость обучения;
- Б. Адаптация к стилю работы пользователя;
- В. Все ответы правильные.

37.Что относится к методам выявления проблем совместимости?

Варианты ответа:

- А. Тестирование;
- Б. Программирование;
- В. Систематизация;
- Г. Интервьюирование.

38.Как называется нарушение нормального функционирования отдельной программы, устройства или компьютера в целом?

Варианты ответа:

- А. Сбой;
- Б. Отказ;
- В. Поломка;
- Г. Ошибка.

39.Что предполагает принцип программного управления работой компьютера?

Варианты ответа:

- А. двоичное кодирование данных в компьютере;
- Б. необходимость использование операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
- В. возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд.

40.Как называется процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач?

Варианты ответа:

- А. Абстракция;
- Б. Декомпозиция;
- В. Реинжиниринг.

41.Через какой файл запускается программа автозапуска?

Варианты ответа:

- А. Autorun.inf;
- Б. Autorun.dat;
- В. Autorun.com;
- Г. Autorun.exe.

42. Как называются программы, облегчающие процесс создания новых программ для компьютера?

Варианты ответа:

- А. Стандартными;
- Б. Системными;
- В. Инструментальными;
- Г. Прикладными.

43. Какая из программ не относится к программам тестирования?

- А. Everest;
- Б. CPU-Z;
- В. Sandra;
- Г. TotalCommander.

44. С помощью какого теста проверяется совместимость продукта с программным и аппаратным обеспечением?

Варианты ответа:

- А. Регрессионное тестирование;
- Б. Тестирование совместимости;
- В. Инсталляционное тестирование;

45. Возможность выполнения одних и тех же программ на разных компьютерах с получением одинаковых результатов называется?

- А. Аппаратной совместимостью;
- Б. Разрядной совместимостью;
- В. Программной совместимостью;
- Г. Виртуальной совместимостью.

46. Что является главной составной частью системного программного обеспечения?

Варианты ответа:

- А. Операционная оболочка;
- Б. Операционная система;
- В. Передача информации.

47. Что предполагает программное управление работой компьютера?

Варианты ответа:

- А. Последовательность команд, выполнение которых приводит к активации определенной функции компьютера;
- Б. Использование операционной системы, синхронизирующей работу аппаратных средств;
- В. Преобразование аналогового информационного сигнала в цифровой.

48. Как называется иерархическая база данных, содержащая записи, определяющие параметры и настройки операционных систем Microsoft Windows?

Варианты ответа:

- А. Системный реестр;
- Б. СУБД;
- В. Каталог;
- Г. Корневой каталог.

49. Что относится к системным программам вспомогательного назначения?

Варианты ответа:

- А. БИОС;
- Б. Утилиты;
- В. Драйвера;
- Г. Прикладное ПО.

50. Укажите, что должна обеспечивать операционная система реального времени?

Варианты ответа:

- А. пакетную обработку;

- Б. клонирование пользователей;
- В. делегирование полномочий;
- Г. наследование приоритетов.

## Второй блок заданий

Формируемые ОК01 - ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4

1. Как называется поиск по атрибутам перехваченных документов (дата и время отправки сообщения, имя пользователя локальной сети, IP-/MAC-адрес рабочей станции, с которой осуществлялся перехват и т.п.)?
2. Как называется централизованная информация о фактах, деталях и участниках нарушений политик безопасности компании?
3. Как называется деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию?
4. Как называется поиск текстовых документов, похожих по содержанию.
5. Как называется поиск по ключевым словам и выражениям с учетом морфологии и синонимов?
6. Как называется пользователь, имеющий отношение к нарушениям политик безопасности компании. Например, отправитель файла по протоколам электронной почты и т.п.?
7. Как называется частный случай текстового поиска, при котором можно зафиксировать порядок следования слов и выражений запроса?
8. Что представляют собой серверные компоненты СерчинформEndpointController и СерчинформNetworkController?
9. С помощью какой клавиши вызывается дополнительная информации о настройках и возможностях системы Серчинформ?
10. Какая первая задача, которую должен выполнить как сотрудник службы безопасности при первой работе с DLP-системой?
11. Как называется информация о другой информации, или данные, относящиеся к дополнительной информации о содержимом или объекте?
12. Как происходит поиск по комбинации фраз?
13. Как называется модуль, который отвечает за автоматическую обработку перехваченной информации и отправку уведомлений (в разных сценариях могут быть разные уведомления для разных адресатов: сотрудникам службы ИБ, пользователям, другим информационным системам)?
14. Как называется процесс составление формулы сложного запроса, по которому система будет проверять перехваченную информацию. Комбинируя различные условия поиска, можно минимизировать количество ложных срабатываний?
15. Как называется область в сети, системы в которой отделены от основной сети?
16. Как называется технология накопления статистических данных, проверки и фильтрации сетевых пакетов по их содержимому?
17. Как называется независимая оценка текущего состояния системы информационной безопасности, устанавливающая уровень ее соответствия определенным критериям, и предоставление результатов в виде рекомендаций?
18. Как называется информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети?
19. Как называется основной исходный документ для разработки программного обеспечения, в котором формулируются основные цели разработки, список принципиальных требований к продукту, определяются сроки и этапы разработки и регламентируется процесс приемно-сдаточных испытаний?
20. Как называется документ, который содержит законченное описание поведения программы, которую требуется разработать?
21. Как называются ошибки документации и фиксирования программ в памяти ЭВМ?
22. Какие ошибки отвечают за нарушение правил записи программ на данном языке программирования?

23. Как называется особая часть операционной системы, которая представляет собой базу данных из всех параметров или настроек операционной системы?
24. Как называется алгоритм, когда программа шифруется, а затем расшифровывается по мере выполнения?
25. Как называется метод проверки на изменения в коде программы?
26. Как называется процесс, где создается виртуальный процессор и/или операционная система (не обязательно существующие) и программа-переводчик из системы команд IBM в систему команд созданного процессора или ОС, после такого перевода ПО может выполняться только при помощи эмулятора, что резко затрудняет исследование алгоритма ПО?
27. Как называется один из методов защиты программного кода, который позволяет усложнить процесс реверсивной инженерии кода защищаемого программного продукта?
28. Что обеспечивает защита исполняемых файлов?
29. Процесс определения риска, применения средств защиты для сокращения риска с последующим определением приемлемости остаточного риска, как называется?
30. Как называется получение и анализ информации о состоянии ресурсов системы с помощью специальных средств контроля?
31. Какие Вы знаете программные средства защиты информации?
32. Что такое цель прогресса внедрения и тестирования средств защиты?
33. Как называется выделения пользователем и администраторам только тех прав доступа, которые им необходимы?
34. Какой недостаток систем шифрования с открытым ключом?
35. Как называется процесс запись определенных событий в журнал безопасности сервера?
36. Что называется конфигурацией из нескольких компьютеров, выполняющих общее приложение?
37. Что называют оконечным устройством канала связи, через которое процесс может передавать или получать данные?
38. Как называется получение и анализ информации о состоянии ресурсов системы с помощью специальных средств контроля?
39. Как называются преднамеренные дефекты, внесенные в программные средства для целенаправленного скрытого воздействия на ИС?
40. Чем обеспечивается защита исполняемых файлов?
41. Чем обеспечивается защита от программных закладок.
42. Чем обеспечивается защита от форматирования жесткого диска со стороны пользователей
43. Какой уровень ОС связан с доступом к информационным ресурсам внутри организации?
44. Что является сетевой службой, предназначенной для централизованного решения задач аутентификации и авторизации в крупных сетях?
45. "Уполномоченные серверы" были созданы для решения проблемы. Что это?
46. "Уполномоченные серверы" фильтруют пакеты на уровне. Что это?
47. ACL-список ассоциируется с каждым
48. Абстрактное описание системы, без связи с ее реализацией, дает модель политики безопасности. Что это?
49. На каком уровне модели взаимодействия открытых систем реализуются битовые протоколы передачи данных?
50. Что представляли собой брандмауэры второго поколения?

#### Формируемые ОК01 - ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.3

1. Что должны включать требования к разрабатываемой системе?
2. Какие типы средств, иллюстрирующие цели моделирования системы вы знаете?
3. Для решения какой проблемы были созданы «Уполномоченные серверы»?
4. Какие инструментальные средства разработки программ вы знаете?
5. Что содержит ядро операционной системы?
6. Что входит в программное обеспечение архитектуры ЭВМ?
7. Какие требования предъявляются к современным операционным системам?

8. Что называется базовым индексом производительности?
9. Какие три класса программных продуктов вы знаете?
10. Какие варианты легального распространения программных продуктов существуют?
11. Какие различают типы показателей надёжности программного обеспечения?
12. Какие критерии надёжности при разработке программного обеспечения вы знаете?
13. Что обозначает модифицируемость программного продукта?
14. На чем основана коммуникативность программного продукта?
15. Что означает мобильность программного продукта?
16. Какие используются различные способы получения информации для оценки качества программного средства?
17. Как определяется качество программного средства?
18. Перечислите, что является основными характеристиками программ?
19. Что такое совместимость программного обеспечения?
20. Перечислите, что относится к методам выявления проблем совместимости программного обеспечения?
21. Укажите, что относится к причинам возникновения проблем совместимости программного обеспечения?
22. Что такое аппаратная совместимость?
23. Что такое программная совместимость?
24. Что такое программное обеспечение?
25. Что такое клиентское программное обеспечение?
26. Что является достоинством матричных моделей безопасности?
27. Что обеспечивает защиту от форматирования жесткого диска со стороны пользователя?
28. Как называется нормативный документ, регламентирующий все аспекты безопасности продукта информационных технологий?
29. Как называется преднамеренные дефекты, внесенные в программные средства для целенаправленного скрытого воздействия на ИС?
30. Что такое политика информационной безопасности?
31. Что является недостатком модели конечных состояний политики безопасности?
32. Что является достоинством матричных моделей безопасности?
33. Как называется конфигурация из нескольких компьютеров, выполняющих общее приложение?
34. Что создается для реализации технологии RAID ?
35. Что является содержанием параметра угрозы безопасности информации «конфиденциальность»?
36. Какие основные этапы перехода на последнюю версию программного обеспечения вы знаете?
37. Какие функции выполняет сервер в дополнение к обеспечению контроля над сетевыми ресурсами?
38. Что такое метод доступа к сетевому ресурсу?
39. Что такое коллизия кадров?
40. Какие существуют четыре метода доступа к сетевым ресурсам?
41. Какие основные классы операционных систем вы знаете?
42. Что такое программы – оболочки?
43. Что такое компьютерный вирус?
44. Какие различают виды программного обеспечения, исходя из признака его функциональности?
45. Что такое дефрагментация диска?
46. Что служит для управления организации подсистемы памяти, позволяет создавать таблицы адресов для процессов и следит за корректностью использования адресного пространства приложениями, кроме того, обеспечивает возможность загрузки в оперативную память исполняемых файлов и файлов динамических библиотек?
47. Что содержит ядро операционной системы?
48. Что служит для управления всеми разделяемыми ресурсами компьютера? В момент обращения приложения к какому-либо ресурсу он сопоставляет с этим ресурсом объект (например, окно) и отдает приложению дескриптор (№ окна) этого объекта. Используя дескриптор, приложение взаимодействует с объектом, совершая в его отношении различные операции. Монитор системы безопасности следит при этом за тем, чтобы с объектом выполнялись только разрешенные действия?
49. Как называется установленное в компьютер устройство, которое позволяет ему подключаться к сети и взаимодействовать с другими устройствами?
50. Как называется операционная система, которая обеспечивает обработку, хранение и передачу данных в информационной сети?

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

*ФПО*

Обучающийся(аяся) на \_\_\_ курсе в группе ИСП \_\_\_\_\_ по специальности СПО

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

*код*

*наименование*

успешно прошел(ла) **учебную** практику по профессиональному модулю

**ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

*наименование профессионального модуля*

в объеме 90 часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. в  
организации

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

*наименование организации*

г. Смоленск, ул. Коммунистическая , д.21

*юридический адрес*

### Виды и качество выполнения работ

<i>Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики</i>	<i>Отметка о выполнении</i>
Определение совместимости отраслевого программного продукта – 6 часов	
Разработка и настройка программных модулей программного продукта – 12 часов	
Определение направление модификации программного продукта – 12 часов	
Обновление версией программного обеспечения отраслевой направленности – 6 часов	
Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации – 12 часов	
Настройка политики безопасности компьютерных систем – 12 часов	
Настройка основных модулей программного комплекса «СёрчИнформ КИБ» - 6 часов	
Использования DLP-системы для мониторинга утечек конфиденциальной информации (на примере программного комплекса «СёрчИнформ КИБ») – 6 часов	
Осуществление контроля переписки и действий пользователей при помощи различных видов поиска (на примере программного комплекса «СёрчИнформ КИБ») – 12 часов	
Проведение расследований с использованием возможностей программного комплекса «СёрчИнформ КИБ» - 6 часов	
<b>Количество баллов по тестированию</b>	

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время учебной практики.**

Аттестуемый(ая) продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а) владение общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика

ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Подпись( и) руководителя(ей) практики

Преподаватель \_\_\_\_\_  
*подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий практикой \_\_\_\_\_

**СМОЛЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
(ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
по производственной практике

студента

---

*ФИО*

ПМ. 04 Сопровождение и обслуживание программного  
обеспечения компьютерных систем

по специальности 09.02.07 Информационные системы и  
программирование

г. Смоленск  
202\_\_

## ТРЕБОВАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

1. Технический отчет по производственной практике студенты пишут во время прохождения практики в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Технический отчет должен быть выполнен на стандартных листах писчей бумаги (ф. А 4), в объеме 10-12 страниц.
3. Перечень вопросов технического отчета следующий:
  - титульный лист
  - программа практики
  - введение
  - 1. Общие сведения о функциях и структуре предприятия (схема структуры предприятия)
  - 2. Описание производственного процесса участка, на котором проходит основной период производственной практики.
  - 3. Индивидуальное задание по ПМ.
  - 4. Организация и состояние охраны труда на предприятии.
  - 5. Список литературы.
  - Приложение (фото, аудио-файлы при их наличии).
4. Технический отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями (СТО 1.1-2015) – требования к выполнению текстовых документов:
  - Текст отчета должен быть выполнен на компьютере с одинаковым межстрочным интервалом (1,0).
  - Отчет выполняется на листах с одной стороны, разборчиво, аккуратно, четко.
  - Текст набирается нежирным шрифтом TimesNewRoman на стандартных листах 14 шрифтом с соответствующей рамкой, границы которой располагаются следующим образом:
    - расстояние слева от границы листа до рамки – 20мм
    - расстояние сверху, справа и снизу от границы листа до рамки 5 мм
  - Текст каждого листа записи должен иметь следующие поля
    - расстояние слева и от текста до рамки 5мм, справа – 3 мм
    - расстояние от заголовка, верхней и нижней строки текста до рамки 10 мм
    - абзацы в тексте начинаются отступом 15мм,
  - В отчет обязательно должны входить структурные, функциональные схемы.
  - Нумерация страниц обязательна.
5. Технический отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от предприятия и заверен печатью.
6. Технический отчет сдается заведующему практикой от колледжа для получения дифференциального зачета.

Заведующий практикой

Драницина М.Д.

Утверждаю  
Зам.директора по учебной работе

Иванешко И.В.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Название МДК	Виды работ в соответствии с рабочими программами МДК	Количество часов
	Ознакомление с составами служб и участков предприятия, организационной структурой предприятия. Изучение правил внутреннего распорядка, организации мероприятий по охране труда, прохождение инструктажа по ТБ и охране труда.	6
МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	Выполнение инсталляции, настройки и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	12
	Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.	12
	Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.	12
	Модификация отдельных компонент программного обеспечения	6
	Определение направление модификации программного продукта	6
	Обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	12
	Определение совместимости отраслевого программного продукта	6
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Разработка и настройка программных модулей программного продукта	12
	Обновление версией программного обеспечения отраслевой направленности	12
	Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации	16
	Сдача технического отчета по ПП, получение КДЗ УП.04.01 и ПП.04	6
	ВСЕГО:	108

Индивидуальное задание

- 1.
- 2.

Председатель методической комиссии

И.А. Овчинникова



<i>Последний день практики</i>	<i>Сдача тех.отчета, получение оценки по КДЗ</i>	

**Отношение студента-практиканта к работе (организация собственной деятельности)**

---



---



---



---



---

Дата \_\_\_\_ 202\_\_ г.

Подпись руководителя практики от  
предприятия

\_\_\_\_\_ *ФИО* \_\_\_\_\_ *подпись*

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

*ФПО*

Обучающийся (аяся) на 2 курсе в группе ИСП \_\_\_\_\_ по специальности СПО

### **09.02.07 Информационные системы и программирование.**

успешно прошел(ла) **производственную** практику по профессиональному модулю

### **ПМ. 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

в объеме 108 часов с «  » 202 г. по «  » 202 г.

в организации

*юридический адрес*

### ***Виды работ, выполненных студентом во время практики :***

Изучено: состав служб и участков предприятия, правила внутреннего распорядка, организация мероприятий по охране труда. Пройден инструктаж по ТБ и охране труда.

Изучены структура и органы управления предприятием, права и обязанности техника-программиста  
Проанализировано системное и прикладное ПО предприятия.  
Составлен отчет о выполнении этапа работы

Проанализированы технические средства информатизации предприятия.  
Проанализировано сетевое ПО предприятия.  
Произведены настройка и сопровождение выбранного серверного ПО.  
Выявлены и разрешены проблемы совместимости ПО.  
Составлен отчет о выполнении этапа работы

Отлажено и протестировано профессионально-ориентированное ПО  
Определена степень соответствия ПО требованиям к обработке данных и общесистемным требованиям  
Получено задание по тематике предприятия  
Разработано техническое задание. Определены цель проекта, выбран язык, реализовано ПО.  
Составлен отчет о выполнении этапа работы  
Разработан метод и алгоритм решения задачи индивидуального задания .  
Обеспечена защита ПО программными средствами.  
Произведены кодирование и тестирование ПО.  
Проанализировано качество выполненного программного средства  
Использованы нормативно-правовые акты, нормативно-методические документы по защите информации в работе.  
Обеспечена защита ПО программными средствами  
Произведены кодирование и тестирование ПО  
Произведен анализ качества выполненного программного средства  
Использованы нормативно-правовые акты, нормативно-методические документы по защите информации.  
Применены программно-аппаратные и технические средства защиты информации на защищаемых объектах.  
Изучены правила и ГОСТ на оформление текстовых документов для корректного оформления технического отчета по практике

**С целью овладения видом профессиональной деятельности по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем обучающимся были освоены общие и профессиональные компетенции:**

Наименование ОК	Баллы (0-1)	наименование ПК	Баллы (0-1)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;		ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;		ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;		ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;		ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;			
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;			
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;			
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;			
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности			
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере			
Общее количество баллов: _____			
Максимальное кол-во набранных баллов: 13			
Минимальное кол-во баллов: -0			

Руководитель практики от предприятия:

\_\_\_\_\_

*должность*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка*

Дата \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
МП \_\_\_\_\_

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)**

**СМОЛЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ  
(СКТ(ф)СПбГУТ)**

**В Е Д О М О С Т Ь**  
20\_\_/20\_\_ учебный год

УП.04.01 Учебная практика

ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)

**ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

Курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Преподаватель \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

№№ пп	ФИО студента	Кол-во баллов по УП.04.01	Кол-во баллов по ПП.04 (аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)	Кол-во баллов по отчету по ПП.04	Оценка результата КДЗ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
.....					

Преподаватель \_\_\_\_\_

Заведующий практикой

М.Д.Драницина

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка результатов КДЗ	Количество баллов		
	УП.04	ПП.04(аттестационный лист, дневник, положительное заключение работодателя)	ПП04 (отчет по практике)
«5» (отлично)	5	13	1
«4» (хорошо)	4	13	1
«3» (удовлетворительно)	3	13	1
«2» (неудовлетворительно)	5 4 3 2 1	Менее 13	0 или 1

Составили:

Преподаватели

\_\_\_\_\_

*подпись*

И.А. Овчинникова

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

О.С. Скряго

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

А.М. Щипило

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

Зав.практикой

\_\_\_\_\_

*подпись*

М.Д.Драницина

\_\_\_\_\_  
*ФИО*