Министерство образования и науки Республики Ингушетия Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Колледж сервиса и быта"

Утверж	даю ді	иректор
ГБ	ПОУ «	КСИБ»
	_ Зязиі	ков А.А

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.04 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники

По программе подготовки специалистов среднего звена 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Квалификация – техник по защите информации

Комплект контрольно-оценочных средств составлен ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

ПМ.04. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники

Составитель	_Ахильгов Ю.А.
ОБСУЖДЕНО	
На заседание кафедры ОПСД	
Протокол 10 от 26.06 2020	
Зав. кафедры	Ажигова Р.А

ОДОБРЕНО

Методическим советом ГБПОУ РИ «КСИБ»

Содержание

І. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ4
1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие
проверке
1.1.1. Вид профессиональной деятельности
1.1.2. Профессиональные и общие компетенции
1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать» 23
1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю
II. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА25
2.1. Формы и методы оценивания
2.2. Перечень заданий для оценки освоения МДК
III. ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ 27
3.1. Формы и методы оценивания
3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы
профессионального модуля на практике
3.2.1. Учебная практика
3.2.2. Производственная практика
3.3. Форма аттестационного листа по практике (заполняется на каждого
обучающегося)
3.4. Форма производственной характеристики по производственной практике 30
IV. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО31
4.1. Формы проведения экзамена квалификационного
4.2. Форма оценочной ведомости
4.3. Форма комплекта экзаменационных материалов
4.4. Перечень заданий, выполняемых в ходе экзамена квалификационного 40
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ МДК

І. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1. Показатели оценки сформированности ПК

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные	результата	- of
профессиональные и		
общие компетенции)		
ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	инсталляцию, настройку	- Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме 1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения, теме 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения, теме 2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования, теме 2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем. - Контрольная работа №1 «Загрузка и установка программного обеспечения» - Контрольная работа №2 Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа - Контрольная работа №3 Специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами - Самостоятельная работа №1 «Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения». - Самостоятельная работа №2 «Методы и средства защиты компьютерных систем». - Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента): Практическая работа №1 «Разработка сценария внедрения

программного продукта ДЛЯ рабочего места», Практическая работа №2 «Разработка руководства оператора», Практическая работа №3 «Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств», Практическая работа №4 «Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения»., Практическая работа №5 «Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения», Практическая работа №6 «Устранение проблем совместимости программного обеспечения», Практическая работа №7 «Конфигурирование программных аппаратных средств», Практическая работа №8 «Настройки системы и обновлений», Практическая работа№9 «Создание образа системы. Восстановление системы». Практическая работа №10«Разработка модулей программного средства», Практическая работа №11 «Настройка сетевого доступа», Практическая работа №12 «Тестирование программных продуктов», Практическая работа №13 «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией», Практическая работа №14 «Анализ рисков», Практическая работа №15 «Выявление первичных и вторичных ошибок», Практическая работа №16 «Обнаружение вируса устранение И последствий его влияния», Практическая работа №17 «Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений помощью зеркала», Практическая работа №18 «Настройка политики безопасности», Практическая работа №19 «Настройка браузера», Практическая работа №20 «Работа с реестром», Практическая работа №21 «Работа с программой восстановления файлов и очистки дисков».

ПК	4.2	Осуществлять
измер	ения э	ксплуатационных
характ	геристи	к программного
обеспо	ечения і	компьютерных
систем	Л	

- Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.
- Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения.
- Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.
 - Основные принципы

- Компьютерное тестирование на знание терминологии теме 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения, теме 2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования, теме 2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем.
- Контрольная работа №2 Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа
- Контрольная работа №3 Специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты,

контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО.

вредоносными программами

- Самостоятельная работа №2 «Методы и средства защиты компьютерных систем». Наблюдение выполнением за практического задания. (деятельностью студента): Практическая работа №12 «Тестирование программных продуктов», Практическая работа №13 «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического залания спецификацией», Практическая работа №14 «Анализ рисков», Практическая работа №15 «Выявление первичных и вторичных Практическая работа ошибок», «Обнаружение вируса И устранение последствий его влияния», Практическая работа №17 «Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений помощью зеркала», Практическая работа №18 «Настройка политики безопасности», Практическая работа №19 «Настройка браузера», Практическая работа №20 «Работа с реестром», Практическая работа №21 «Работа с программой восстановления файлов и очистки дисков».

обеспечения в соответствии с потребностями заказчика - видов	Модифицировать ные компоненты ммного обеспечения в тствии с потребностями заказчика.	- Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме 1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного
компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	ммного обеспечения в тствии с	методы внедрения и анализа функционирования программного
обеспечения в соответствии с потребностями заказчика соответствии с видов	тствии с	функционирования программного
потребностями заказчика		
- видов	потребностями заказчика.	
		обеспечения, теме 1.2. Загрузка и установка
	Выполнение отдельных	программного обеспечения, теме.
програ	работ на этапе поддержки	- Контрольная работа №1
	ммного обеспечения	«Загрузка и установка
компь	отерных систем.	программного обеспечения»
-	Определять направления	- Самостоятельная работа №1
модиф	икации программного	«Особенности эксплуатации различных
проду	ста.	видов серверного программного
	Разрабатывать и	обеспечения».
настра	ивать программные модули	- Наблюдение за выполнением
	ммного продукта.	практического задания. (деятельностью
^ -	Настраивать	студента): Практическая работа №1
конфи	гурацию программного	«Разработка сценария внедрения
обеспе	чения компьютерных	программного продукта для рабочего
систем	· .	места», Практическая работа №2
-	Основные методы и	«Разработка руководства оператора»,
средст	ва эффективного анализа	Практическая работа №3 «Разработка
функц	ионирования программного	(подготовка) документации и отчетных
обеспе	чения.	форм для внедрения программных
		средств», Практическая работа №4
		«Измерение и анализ эксплуатационных
		характеристик качества программного
		обеспечения»., Практическая работа №5
		«Выявление и документирование проблем
		установки программного обеспечения»,
		Практическая работа №6 «Устранение
		^ .
		проблем совместимости программного
		обеспечения», Практическая работа №7
		«Конфигурирование программных и
		аппаратных средств», Практическая работа
		№8 «Настройки системы и обновлений»,
		Практическая работа №9 «Создание образа
		системы. Восстановление системы»,
		Практическая работа №10 «Разработка
		модулей программного средства»,
		Практическая работа №11 «Настройка
		сетевого доступа».

ПК 4.4 Обеспечивать		
защиту	программного	
обеспечения	компьютерных	
систем	программными	
средствами.		

- Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
- Использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем.
- Анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.
- Выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.
- Основные средства и систем». методы защиты компьютерных систем программными и практическог аппаратными средствами.

- защиту Компьютерное тестирование на обеспечения знание терминологии теме 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения, теме 2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования, теме 2.2 Методы и рограммного средства защиты компьютерных систем.
 - Контрольная работа №2 Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа
 - сачества Контрольная работа №3 Специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными защиты рассылками электронной почты, вредоносными программами
 - и Самостоятельная работа №2 «Методы и средства защиты компьютерных и систем».

выполнением за практического задания. (деятельностью студента): Практическая работа «Тестирование программных продуктов», Практическая работа №13 «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания спецификацией», Практическая работа №14 «Анализ рисков», Практическая работа №15 «Выявление первичных и вторичных ошибок», Практическая работа «Обнаружение вируса И устранение последствий его влияния», Практическая работа №17 «Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений помощью зеркала», Практическая работа №18 «Настройка политики безопасности», Практическая работа №19 «Настройка браузера», Практическая работа «Работа с реестром», Практическая работа №21 «Работа с программой восстановления файлов и очистки дисков».

Таблица 2. Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)

Результаты (освоенные общие	Основные показатели результатов	Формы и методы контроля
компетенции)	подготовки	Формы и методы контроли

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	 обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении учебнопроизводственных работ: - Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с
		использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта
		исследования удовлетворенности

потребителей качеством

презентации программного

ПО

отраслевой направленности.

защита

продукта

кампании

Моделирование

программного

программного обеспечения и его

Подготовка и проведение

рекламной

продвижению

обеспечения

ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении учебнопроизводственных работ: - Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения
		0.5
		- Обновление версий программного обеспечения
		отраслевой направленности
		- Решение проблем
		совместимости
		профессионального
		программного обеспечения с
		оценкой возможных рисков при
		его реализации
		- Проведение
		маркетингового исследования с
		использованием методов
		интервьюирования и анкетирования
		- Разработка проекта
		исследования удовлетворенности
		потребителей качеством
		программного обеспечения и его
		защита
		- Подготовка и проведение
		презентации программного
		продукта
		Моделирование рекламной
		кампании по продвижению
		программного обеспечения
1	1	

отраслевой направленности.

ОК.03 Планировать и	- демонстрация ответственности	Оценка в рамках текущего
реализовывать собственное	за принятые решения	контроля результатов работы при
профессиональное и личностное	- обоснованность самоанализа и	выполнении
развитие.	коррекция результатов собственной	учебнопроизводственных
	работы;	работ:
		- Определение приложений,
		вызывающие проблемы
		совместимости программного
		обеспечения отраслевой
		направленности
		- Определение
		совместимости отраслевого
		программного
		обеспечения
		- Выбор методов для
		выявления и устранения проблем
		совместимости отраслевого
		программного обеспечения
		- Обновление версий
		программного обеспечения
		отраслевой направленности
		- Решение проблем
		совместимости
		профессионального
		программного обеспечения с
		оценкой возможных рисков при
		его реализации
		- Проведение
		маркетингового исследования с
		использованием методов
		интервьюирования и
		анкетирования
		- Разработка проекта
		исследования удовлетворенности
		потребителей качеством
		no recontesten ka teetbow

	T	T .
		программного обеспечения и его
		защита
		- Подготовка и проведение
		презентации программного
		продукта
		Моделирование рекламной
		кампании по продвижению
		программного обеспечения
		отраслевой направленности.
ОК.04 Работать в коллективе и	- взаимодействовать с обучающимися,	Оценка в рамках текущего
команде, эффективно	преподавателями и мастерами в ходе	контроля результатов работы при
взаимодействовать с коллегами,	обучения, с руководителями учебной	выполнении
руководством, клиентами.	и производственной практик; -	учебнопроизводственных работ:
	обоснованность анализа работы	- Определение приложений,
	членов команды (подчиненных)	вызывающие проблемы
		совместимости программного
		обеспечения отраслевой
		направленности -
		Определение совместимости
		отраслевого программного
		обеспечения
		- Выбор методов для
		выявления и устранения проблем
		совместимости отраслевого
		программного обеспечения
		- Обновление версий
		программного обеспечения
		отраслевой направленности
		- Решение проблем
		совместимости
		профессионального
		программного обеспечения с
		оценкой возможных рисков при
		его реализации
		- Проведение маркетингового
		исследования с использованием
		методов интервьюирования и
		анкетирования
		- Разработка проекта
		исследования удовлетворенности
		потребителей качеством
		программного обеспечения и его
		защита
		- Подготовка и проведение
		презентации программного
		продукта
		Моделирование рекламной
		кампании по продвижению
		программного обеспечения
		отраслевой направленности.

ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении учебнопроизводственных работ: - Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного
		обеспечения отраслевой направленности - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения

отраслевой направленности.

ражданскопатриотическую позицию, демонстрировать сосманное поведение на согове традиционных общечеловеческих ценностей. — учебной и производственной практик, учебнопреизводственных работ: — Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевого программного обеспечения отраслевования с использованием методов интервьюпрования и использованием методов интервьюпрования и использованием методов интервьюпрования использованием программного обеспечения и его защита — Разработка проекта исследования с потребителей качеством программного обеспечения программного обеспечения и отраслевото программного обеспечения и отраслевото программного обеспечения программного обеспечения отраслевото программного обеспе	074.06		
работ: общечеловеческих ценностей. общечеловечения и утраслевот общечения программного обсетечения и его защита. общечеловеческих ценностей. общечеловеческих ценностей. общечеловеческих ценностей. общечеловеческих ценностей. общечеловечения и программного обсетечения и его защита. общечеловеческих ценностей. общечеловеческих ценностей. общечеловечения и отраслевото продукта модельного обсетечения и его защита. общечеловеческих ценностей. общечеловеческих ценностей. общечеловечения и отраслевото продукта модельного обсетечения и его защита. общечеловечения и отраслевото продукта модельного обсетечения и его защита. общечельности протраммного обсетечения и его защита. Общечеловечения и общечение морежение презентации программного продукта модельного обсетечения и отраслевото продукта модельности потредителей качеством программного обсетечения и его защита.	ОК.06 Проявлять	- соблюдение норм поведения во время	1
работ: - Определение приложений, работ: - Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевого программного обеспечения проблемы совместимости программного обеспечения проблемы совместимости отраслевого программного обеспечения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения — Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения — Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности — Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения сомметимости профессионального программного обеспечения сомметимости профессионального программного обеспечения и его реализации — Проведение маркетнитового исследования и анкетирования и анкетирования и анкетирования — Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его запита — Подготовка и проедение презентации программного обеспечения и его запита — Подготовка и проедение презентации программного обеспечения и отредение презентации программного обеспечения и по продвижению программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения и по продвижению программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения и по продвижению программного обеспечения			
традиционных общечеловеческих ценностей. работ: Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности Опрограммного обеспечения Выявления и устранения проблемы совместимости отраслевого программного обеспечения Выявления и устранения Обновление версий программного обеспечения Отраслевой направленности Решение проблем совместимости проблем совместимости проблем совместимости проблем совместимости проблем обеспечения Опрасление версий программного обеспечения отраслевой направленности Решение проблем совместимости Программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации Программного обеспечения и на проблем интервыокрования и на проблем интервыокрования и на проставильного потребителей качеством программного обеспечения и его защита Подготовка и проведение презентации программного обеспечения и продукта моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения по продвижению программного обеспечения обеспечения по продвижению программного обеспечения обеспечения программного обеспечения обеспечения по продвижению программного обеспечения обеспечения обеспечения по продвижению программного обеспечения о		учебной и производственной практик,	выполнении
общечеловеческих ценностей. - Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при сто реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкстирования и анкстирования и анкстирования и анкстирования и потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного обеспечения и отродукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения	осознанное поведение на основе		учебнопроизводственных
вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевого программного обеспечения отраслевого программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с опенкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркстингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкстирования и анкстирования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения	-		работ:
совместимости программного обеспечения отраслевой направленности - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Репісние проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования и анкетирования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подтотовка и проведение презентации программного обеспечения и ого защита - Подтотовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения	общечеловеческих ценностей.		- Определение приложений,
обеспечения отраслевой направленности - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой паправленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с опенкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования и анкетирования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презептации программного обеспечения моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			вызывающие проблемы
направленности			совместимости программного
направленности			обеспечения отраслевой
- Определение совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости професионального программного обеспечения о оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркстингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению кампании по продвижению порграммного обеспечения			_
совместимости отраслевого программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Порведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделировании рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			_
программного обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования и селедования и селедования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и сго защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			_
обеспечения - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьоирования и анкетирования и анкетирования и анкетирования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			^
- Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркстингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования и анкетирования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования и использованием методов интервьюпрования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения по обеспечения программного обеспечения прогр			
совместимости отраслевого программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с - Порведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			*
программного обеспечения - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервыоирования и анкетирования и анкетирования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
- Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презситации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			1
программного обеспечения отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
отраслевой направленности - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			1
- Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования и анкетирования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			- Решение проблем
программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			совместимости
оценкой возможных рисков при его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			профессионального
его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			программного обеспечения с
его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
его реализации - Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			оценкой возможных рисков при
- Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			-
использованием методов интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			-
интервьюирования и анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			_
анкетирования - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
- Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			1
потребителей качеством программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
программного обеспечения и его защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
защита - Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
- Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			•
Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения			
кампании по продвижению программного обеспечения			
программного обеспечения			Моделирование рекламной
			* ' '
отраслевой направленности.			программного обеспечения
			отраслевой направленности.

OK.07	Содействов	ать
сохранению ок	кружающей сред	ды,
ресурсосбереж	сению,	
эффективно	действовать	В
чрезвычайных	ситуациях.	

- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности

Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении

учебнопроизводственных работ:

- Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
- Определение совместимости отраслевого программного обеспечения
- Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения
- Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности
- Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации
- Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования
- Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его зашита
- Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения отраслевой направленности.

OV 00 Hamana	. 1 1	0
ОК.08 Использовать средства	- эффективность использовать средств	Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при
физической культуры для	физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении	выполнении
сохранения и укрепления	профессиональной деятельности.	учебнопроизводственных
здоровья в процессе профессиональной деятельности		работ:
и поддержания необходимого		- Определение приложений,
-		вызывающие проблемы
уровня физической		совместимости программного
подготовленности.		обеспечения отраслевой
		направленности
		- Определение совместимости
		отраслевого программного
		обеспечения
		- Выбор методов для
		выявления и устранения проблем
		совместимости отраслевого
		программного обеспечения
		- Обновление версий программного обеспечения
		программного обеспечения отраслевой направленности
		- Решение проблем
		совместимости
		профессионального
		программного обеспечения с
		оценкой возможных рисков при
		его реализации
		- Проведение маркетингового
		исследования с использованием
		методов интервьюирования и
		анкетирования - Разработка проекта
		- Разработка проекта исследования удовлетворенности
		потребителей качеством
		программного обеспечения и его
		защита
		- Подготовка и проведение
		презентации программного
		продукта
		Моделирование рекламной
		кампании по продвижению
		программного обеспечения
		отраслевой направленности.
ОК.09 Использовать	- эффективность использования	Оценка в рамках текущего
информационные технологии в	информационно-коммуникационных	контроля результатов работы при
профессиональной деятельности	технологий в профессиональной	выполнении
	деятельности согласно формируемым	учебнопроизводственных работ: - Определение приложений,
	умениям и получаемому	вызывающие проблемы
	практическому опыту;	совместимости программного
		обеспечения отраслевой
		направленности -
		Определение совместимости
		отраслевого программного
		обеспечения - пя выявления и
		Выбор методов д
		Бысор методов д

устранения проблем отраслевого совместимости программного обеспечения Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения оценкой возможных рисков при его реализации Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании продвижению по программного обеспечения отраслевой направленности.

OK 10 H	1.1	
ОК.10 Пользоваться	- эффективность использования в	Оценка в рамках текущего
профессиональной	профессиональной деятельности	контроля результатов работы при
документацией на	необходимой технической	выполнении
государственном и иностранном	документации, в том числе на	учебнопроизводственных
языках.	английском языке.	работ:
		- Определение приложений,
		вызывающие проблемы
		совместимости программного
		обеспечения отраслевой
		направленности
		- Определение
		совместимости отраслевого
		программного
		обеспечения
		- Выбор методов для
		выявления и устранения проблем
		совместимости отраслевого
		программного обеспечения
		- Обновление версий
		программного обеспечения
		отраслевой направленности
		- Решение проблем
		совместимости
		профессионального
		программного обеспечения с
		оценкой возможных рисков при
		его реализации
		- Проведение
		маркетингового исследования с
		использованием методов
		интервьюирования и
		анкетирования
		Î
		- Разработка проекта
		исследования удовлетворенности
		потребителей качеством
		программного обеспечения и его
		защита
		- Подготовка и проведение
		презентации программного
		продукта
		Моделирование рекламной
		кампании по продвижению
		программного обеспечения
		отраслевой направленности.
		отраелевои направленности.

ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи собственного открытия дела деятельности; профессиональной оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры процентным выплат по ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей В рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования - основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; разработки бизнес-планов; правила порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Оценка в рамках текущего контроля результатов работы при выполнении

учебнопроизводственных работ:

- Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
- Определение совместимости отраслевого программного обеспечения
- Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения
- Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности
- Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации
- Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования
- Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита
- Подготовка и проведение презентации программного продукта Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения отраслевой направленности

Профессиональные и общие компетенции

ПК 4.1.

Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. 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 гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих пенностей. ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Показатели оценки результата

- Выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
- Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.
- Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.
- Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем.
- Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем
- Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.
- Основные виды работ на этапе сопровождения ПО
- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;
- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- демонстрация ответственности за принятые решения
- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;
- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы

№№ заданий для проверки

- Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме 1.1 Основные методы внедрения и функционирования анализа программного обеспечения, теме 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения, теме 2.1 Основные метолы обеспечения качества функционирования, теме 2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем.
- Контрольная работа №1 «Загрузка и установка программного обеспечения» Контрольная работа №2 Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа
- Контрольная работа №3

Специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами

- Самостоятельная работа

№1 «Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения». -Самостоятельная работа №2 «Методы и средства защиты компьютерных систем». Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента): Практическая работа №1 «Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места», Практическая работа №2 «Разработка руководства

членов команды (подчиненных) Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	оператора», Практическая работа №3 «Разработка

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 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,
- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности
- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.
- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;
- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
- основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

(подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств», Практическая работа №4 «Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения»., Практическая работа №5 «Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения», Практическая работа №6 «Устранение проблем совместимости программного обеспечения», Практическая работа №7 «Конфигурирование программных и аппаратных средств», Практическая работа №8 «Настройки системы и обновлений», Практическая работа№9 «Создание образа системы. Восстановление системы», Практическая работа №10«Разработка модулей программного средства», Практическая работа №11 «Настройка сетевого доступа», Практическая работа №12 «Тестирование программных продуктов», Практическая работа №13 «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического залания и/или спецификацией», Практическая работа №14 «Анализ рисков», Практическая работа №15 «Выявление первичных и вторичных ошибок», Практическая работа №16 «Обнаружение вируса и устранение последствий его влияния», Практическая работа №17 «Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений с помощью зеркала», Практическая работа №18

ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно различным контекстам ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой выполнения лля задач профессиональной OK.03 деятельности Планировать реализовывать собственное профессиональное личностное развитие. ОК.04 Работать в коллективе и эффективно команде, взаимодействовать 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 обшечеловеческих ценностей.

- Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.
- Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения. Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.
- Основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО.
- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач:
- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- демонстрация ответственности за принятые решения
- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;
- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)

«Настройка политики безопасности», Практическая работа №19 «Настройка браузера», Практическая работа №20 «Работа с реестром», Практическая работа №21 «Работа с программой восстановления файлов и очистки дисков».

- Компьютерное тестирование знание терминологии 1.2. теме Загрузка И установка программного обеспечения, теме 2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования, теме 2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем.
- Контрольная работа №2 Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа
- Контрольная работа №3 Специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами
- Самостоятельная N_02 работа «Методы средства зашиты компьютерных систем». Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента): Практическая работа **№**12 «Тестирование программных Практическая продуктов», работа **№**13 «Сравнение результатов тестирования требованиями технического задания и/или спецификацией», Практическая работа №14 «Анализ рисков», Практическая работа №15 «Выявление первичных вторичных ошибок»,

работа

Практическая

№16

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 полготовленности. ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

прохождения учебной производственной практик,

- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности
- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.
- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;
- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
- основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

«Обнаружение вируса устранение последствий его влияния», Практическая работа №17 «Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений помощью зеркала», Практическая работа **№**18 «Настройка политики безопасности», Практическая работа **№**19 «Настройка браузера», Практическая работа №20 «Работа реестром», Практическая работа **№**21 «Работа программой восстановления файлов и очистки дисков».

ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика 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 гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных обшечеловеческих ценностей. ОК.07 Солействовать 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

- Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
- Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.
- Определять направления модификации программного продукта.
- Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта.
- Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.
- Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.
- обоснованность постановки цели,
- выбора и применения методов и
- способов решения профессиональных задач;
- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества
 выполнения
- профессиональных задач
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- демонстрация ответственности за принятые решения
- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;
- взаимодействовать С обучающимися, преподавателями мастерами В ходе обучения, c учебной руководителями И производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)

- Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме 1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения, теме 1.2. Загрузка и установка программного
 - обеспечения, теме.
- Контрольная работа №1 «Загрузка и установка программного обеспечения» Самостоятельная работа №1 «Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения».
- Наблюдение выполнением практического задания. (деятельностью Практическая студента): работа **№**1 «Разработка внедрения сценария программного продукта для рабочего места», Практическая работа №2 «Разработка руководства оператора»,

Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность

- формулирования и изложения мыслей - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,

_

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 гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих пенностей. 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

- Определять направления модификации программного продукта.
- Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта.
- Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.
- Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.
- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;
- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- демонстрация ответственности за принятые решения
- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;
- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей соблюдение норм поведения во

программного обеспечения, теме.

- Контрольная работа №1 «Загрузка и установка программного обеспечения» Самостоятельная работа №1 «Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения».
- Наблюдение выполнением практического (деятельностью задания. студента): Практическая **№**1 «Разработка работа сценария внедрения программного продукта для рабочего места», Практическая №2 работа «Разработка руководства оператора», Практическая работа №3 «Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств», Практическая работа No4 «Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения»., Практическая работа №5 «Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения», Практическая работа №6 «Устранение проблем совместимости программного обеспечения», Практическая работа №7 «Конфигурирование программных и аппаратных средств», Практическая работа №8 «Настройки

деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК.09 ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере профессиональной деятельности ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,

- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности
- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;
- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники
- финансирования
- основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты.

системы обновлений», работа №9 Практическая «Создание образа системы. Восстановление системы», Практическая работа №10 «Разработка модулей программного средства», Практическая работа **№**11 «Настройка сетевого

Практическая работа №12 «Тестирование программных продуктов», Практическая работа №13 «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией»,

Практическая работа №14 «Анализ рисков», Практическая работа №15 «Выявление первичных вторичных ошибок», Практическая работа №16 «Обнаружение вируса устранение последствий его влияния». Практическая работа №17 «Установка настройка антивируса. Настройка обновлений помощью зеркала», Практическая работа **№**18

«Настройка политики безопасности», Практическая работа №19 «Настройка браузера», Практическая работа №20 «Работа реестром», Практическая работа **№**21 «Работа программой восстановления файлов и очистки дисков»

ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных программными систем средствами. 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

- Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
- Использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем.
- Анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.
- Выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.
- Основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.

- Компьютерное тестирование на знание терминологии 1.2. теме Загрузка установка И программного обеспечения, теме 2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования, теме 2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем.
- Контрольная работа №2 Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа
- Контрольная работа №3 Специализированные средства

- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;
- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач
- демонстрация ответственности за принятые решения
- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;
- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,
- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности
- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.
- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;
- эффективность использования в профессиональной деятельности

для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами

- Самостоятельная работа №2 «Методы и средства защиты компьютерных систем». Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента): Практическая работа №12

Практическая работа №12 «Тестирование программных продуктов», Практическая работа №13 «Сравнение результатов тестирования с требованиями технического

задания и/или спецификацией»,

Практическая работа №14 «Анализ рисков», Практическая работа №15 «Выявление первичных и вторичных ошибок», Практическая работа №16

«Обнаружение вируса и устранение последствий его влияния», Практическая работа №17 «Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений с помощью зеркала»,

№18 Практическая работа «Настройка политики безопасности», Практическая работа №19 «Настройка браузера», Практическая работа №20 «Работа Практическая реестром», **№**21 «Работа работа программой восстановления

файлов и очистки дисков».

необходимой технической	
документации, в том числе на	
английском языке.	
- выявлять достоинства и	
недостатки коммерческой идеи;	
презентовать идеи открытия	
собственного дела в	
профессиональной деятельности;	
оформлять бизнес-план; рассчитывать	
размеры выплат по процентным	
ставкам кредитования; определять	
инвестиционную привлекательность	
коммерческих идей в рамках	
профессиональной деятельности;	
презентовать бизнес-идею; определять	
источники	
финансирования	
- основы	
предпринимательской	
деятельности; основы	
финансовой грамотности;	
правила разработки	
бизнес-планов; порядок выстраивания	
презентации; кредитные банковские	
_	
продукты.	

1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие дидактические единицы.

Таблица 4. Перечень дидактических единиц в МДК и заданий для проверки

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	№№ заданий для
			проверки
Иметь	практический опыт:		
ПО1	в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	- Выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.	Практические занятия: Практическая работа №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11 Самостоятельная работа №1 Работы учебной практики

ПО2	выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы	абот на этапе поддержки компоненты программного Г рограммного обеспечения в соответствии с у	
		компьютерных систем Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	
Умет			Т
VI	подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;	- Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.	Практические занятия: Практическая работа №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №16, №17, №8, №19, №20, №21 Работы учебной практики
У2	использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;	- Использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем Анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения Выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами	Практические занятия: Практическая работа №16, №17, №18, №19 Работы учебной практики
У3	проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;	- Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем.	Практические занятия: Практическая работа №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20, №21 Работы учебной практики
У4	производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;	 Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям. Определять направления модификации программного продукта. Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. 	Практические занятия: Практическая работа №7, №8, №9, №10, №11, №16, №17, №18, №19, №20, №21 Работы учебной практики

У5	анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.	- Осуществлять навигацию по ресурсам сети Интернет при помощи специализированных программ	Практические занятия: Практическая работа №1, №2, №3, №4, №5, №12, №13, №14, №15 Работы учебной практики
Знат	ь:		
31	основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;	- Знать основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения Знать основные виды работ на	Устный опрос по темам 2.1 и 2.2. Самостоятельная работа №2
		этапе сопровождения ПО.	
32	основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;	- Знать основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.	Устный опрос по темам 1.1 и 1.2. Самостоятельная работа №1
33	основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;	 Знать основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения. Знать основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО. 	Устный опрос по темам 1.1 и 1.2. Самостоятельная работа №1
34	средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.	- Знать основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.	Устный опрос по темам 2.1 и 2.2. Самостоятельная работа №2

1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен квалификационный. Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля предусмотрена промежуточная аттестация.

Таблица 3. Запланированные формы промежуточной аттестации

Элементы модуля, профессиональный	Формы промежуточной аттестации
модуль	
МДК.04.01 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	
УП.04 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП.04 Производственная практика	Дифференцированный зачет

ПМ.04	Обслуживание	аппаратного	обеспечения	Экзамен квалификационный
персональных компьютеров, серверов, периферийных				
устройств, оборудования и				
компьютери	ной оргтехники			

II. Оценка освоения междисциплинарного курса

2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: тестирование, выполнение практических работ, выполнение контрольных работ, внеаудиторная самостоятельная работа.

Оценка освоения МДК предусматривает проведение комплексного экзамена по МДК.04.01 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники (Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов ГБПОУ РИ «КСИБ» (утвержденного приказом директора ГБПОУ РИ «КСИБ» от 02.09.2014 № 567/1).

Комплексный экзамен проводится в устной форме и выполнении практического задания.

2.2. Перечень заданий для оценки освоения МДК

Таблица 6. Перечень заданий в МДК

№№ заданий	Проверяемые результаты обучения (У и 3)	Тип задания	Возможности использования		
МДК 04.01 Внедр	МДК 04.01 Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем				
Практические работы №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 Самостоятельная работа №1	У3. проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; У4. производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; У5. анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.	- практическая работа; - самостоятельная работа студента.	- текущий контроль; - промежуточная аттестация.		

Практические работы №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 Самостоятельная работа №1	31. основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; 32. основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;	- вопросы контрольной работы; - практическая работа; - самостоятельная работа студента	аттестация	текущий контроль; итоговое промежуточная рованный зачет.
Практические работы №12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 Самостоятельная работа №2	У1. подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; У2. использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;			
Практические работы №12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 Самостоятельная работа №2	33. основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; 34. средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.			

III. Оценка по учебной и производственной практике

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки по учебной и производственной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: решение компетентностноориентированных заданий, выполнение практических работ, пробные квалификационные работы.

Оценка по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения.

Оценка по производственной практике выставляется на основании аттестационного листа, производственной характеристики, дневника, отчета по практике.

3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

3.2.1. Учебная практика

Таблица 7. Перечень видов работ учебной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
- Определение приложений, вызывающие проблемы	ПК 4.1.	OK.01, OK.02,	ПО 1, ПО 2.
совместимости программного обеспечения отраслевой	ПК 4.2	OK.03, OK.04,	<i>Y1, Y2, Y3,</i>
направленности	ПК 4.3	OK.05, OK.06,	<i>Y4, Y5</i>
- Определение совместимости отраслевого	ПК 4.4	OK.07, OK.08,	
программного обеспечения		OK.09, OK.10,	
- Выбор методов для выявления и устранения		OK.11,	
проблем совместимости отраслевого программного			
обеспечения - Обновление версий программного			
обеспечения отраслевой направленности			
- Решение проблем совместимости			
профессионального программного обеспечения с оценкой			
возможных рисков при его реализации			
- Проведение маркетингового исследования с			
использованием методов интервьюирования и			
анкетирования			
- Разработка проекта исследования			
удовлетворенности потребителей качеством			
программного обеспечения и его защита			
- Подготовка и проведение презентации			
программного продукта			
- Моделирование рекламной кампании по			
продвижению программного обеспечения отраслевой			
направленности			

3.2.2. Производственная практика

Таблица 8 Перечень видов работ производственной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов			
	ПК	ОК	ПО, У	
- Безопасность труда. Знакомство с	ПК 4.1.	OK.01, OK.02,	ПО 1, ПО 2.	
предприятием.	ПК 4.2	OK.03, OK.04,	<i>Y1, Y2, Y3,</i>	
Закрепление рабочего места	ПК 4.3	OK.05, OK.06,	<i>Y4, Y5</i>	
- Базовая система ввода/вывода (BIOS)	ПК 4.4	OK.07, OK.08,		
- OS Windows: загрузка, настройка, управление,		OK.09, OK.10,		
обслуживание		ОК.11,		
- Разработка компонентов проектной и				
технической документации с использованием				
графических языков спецификаций				
- Разработка спецификаций отдельных компонент				
- Разработка кода программного продукта на основе				
готовых спецификаций на уровне модуля				
- Отладка, тестирование и оптимизация				
программных модулей				
- Основные понятия и стандартизация требований				
к программному обеспечению				
- Инструментарий тестирования и анализа				
качества программных средств				
- Задачи в условиях неопределенности				
- Загрузка и установка программного обеспечения				
- Методы и средства защиты компьютерных				
систем				
- Разработка и администрирование БД				
Организация защиты данных в хранилищах				

3.3. Форма аттестационного листа по практике (заполняется на каждого обучающегося)

Дифференцированный зачет по учебной практике и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Аттестационный лист по производственной практике

. Обучающийся:	ной безоп	 асности
телекоммуникационных		систем
успешно прошел произволственную практику по ПМ 04 в объеме	часов	

наименование, юридический адрес

- 3. Время проведения практики с __.__.202_г. по __.__.202_г.
- 4. Виды работ, выполненные студентом во время практики по профессиональному модулю ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Формируемая профессиона льная компетенция	Виды работ, выполненные студентами во время производственной практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (по пятибалльной шкале)
ΠΚ 4.1. ΠΚ 4.2 ΠΚ 4.3 ΠΚ 4.4	- Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места - Базовая система ввода/вывода (ВІОЅ) - ОЅ Windows: загрузка, настройка, управление, обслуживание - Разработка компонентов проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций - Разработка спецификаций отдельных компонент - Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля - Отладка, тестирование и оптимизация программных модулей - Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению - Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств - Задачи в условиях неопределенности - Загрузка и установка программного обеспечения - Методы и средства защиты компьютерных систем - Разработка и администрирование БД - Организация защиты данных в хранилищах	

Дата:	
Руководитель практики:	-
Ответственное лицо организации:	

3.4. Форма производственной характеристики по производственной практике

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

удент ГБПОУ РИ «КСИБ»		
(фамилия, имя, отчество)		
уппа №		
ециальность: 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности		
екоммуникационных систем Квалификация: техник по защите информации		
ериод прохождения производственной практики по ПМ.04 в объеме ча	сов	c
г. по г.		
оганизации		
(наименование организации)		

- Выбирал(-а) способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (да/нет*)
- Осуществлял(-а) поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности (да/нет*)
- Планировал(-а) и реализовывал(-а) собственное профессиональное и личностное развитие (да/нет*)
- Проявлял(-а) гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей (да/нет*)
- Содействовал(-а) сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
 эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (да/нет*)
- Использовал(-а) средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности (да/нет*)
- Использовал(-а) информационные технологии в профессиональной деятельности (да/нет*)
- Пользовался(-ась) профессиональной документацией на государственном и иностранном языке (да/нет*)
- Планировал(-а) предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере (да/нет*)

Примечание: * нужное подчеркнуть.

По	итогам	произво	дственной		практики	Студент
		(фам	иилия, имя,	—— ОТЧЄ	ество)	 ,
приобрел	практический	опыт сопр	овождения	И	обслуживания	программного
обеспечен	ия компьютерны	іх систем.				
Руководит	сель практики (пр	оедприятия)				
•	``		(подпись)	_	(Ф.И.О	D.)
Мастер пр	оизводственного	обучения	·			
			(подпись))	О.И.Ф)	.) «»
	201 г.					
					М.П.	

IV. Контрольно-оценочные материалы для экзамена квалификационного

4.1. Формы проведения экзамена квалификационного

Итоговый контроль освоения вида профессиональной деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» на экзамене квалификационном. Экзамен квалификационный осуществляется проводится в виде выполнения комплексного практико-ориентированного задания. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на положительная квалификационном является оценка профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

Показателем освоения компетенций (объектом оценки) является продукт деятельности на экзамене квалификационном.

Условием допуска к экзамену является положительная аттестация по МДК (промежуточная аттестация), учебной практике (текущая и промежуточная аттестация), производственной практике (промежуточная аттестация).

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

4.2. Форма оценочной ведомости

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 «. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммун	икационных систем	и Квалификация <u>:</u>
техник по защите информации		
	обучающийся на	курсе по
специальности освоил программу профессионального модуля в объеме _	час. с	г. по

г. Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля.

Элементы модуля	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.04.01. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	Комплексный экзамен	
УП.04 Учебная практика	Дифференцированный зачет	
ПП.04 Производственная практика	Дифференцированный зачет	

Итоги экзамена квалификационного по профессиональному модулю

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	 Выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем. Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения. Основные виды работ на этапе сопровождения ПО 	
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	 Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем. Определять направления модификации программного продукта. Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. 	

	Основные эффективного	И	средства	

	функционирования программного обеспечения.	
ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. Использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем. Анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения. Выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами. Основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами. 	
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК.04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	

социального и культурного		
контекста.		
ОК.06 Проявлять	as five to you want to be bound by be also you for your and a supply of the same of the sa	
1	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
гражданскопатриотическую	прохождения у теонов и производетвенной приктик,	
позицию, демонстрировать		
осознанное поведение на		
основе традиционных общечеловеческих		
ценностей.		
<u> </u>	add armynydd a rywnyd wrang y TE na prayg yyaffyy y	
ОК.07 Содействовать	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;	
сохранению окружающей среды,	- демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих	
	технологий в профессиональной деятельности	
ресурсосбережению, эффективно действовать в	технологии в профессиональной деятельности	
чрезвычайных		
ситуациях. ОК.08 Использовать	-11	
	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении	
средства физической	профессиональной деятельности.	
культуры для сохранения и	профессиональной деятельности.	
укрепления здоровья в		
процессе		
профессиональной		
деятельности и		
поддержания		
необходимого уровня		
физической		
подготовленности.	11	
ОК.09 Использовать	- эффективность использования информационно-коммуникационных	
информационные	технологий в профессиональной деятельности согласно	
технологии в	формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
профессиональной		
деятельности	11	
ОК.10 Пользоваться	- эффективность использования в профессиональной деятельности	
профессиональной	необходимой технической документации, в том числе на английском	
документацией на	языке.	
государственном и		
иностранном языках.	v	
ОК.11 Планировать	- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;	
предпринимательскую	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат	
деятельность в	по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную	
профессиональной сфере	привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной	
	деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники	
	финансирования	
	- основы предпринимательской деятельности; основы	
	финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов;	
	порядок выстраивания презентации; кредитные банковские	
	продукты	
Вид профессиональной	деятельности «Обслуживание аппаратного обеспечения пер	сональных
* *	периферийных устройств, оборудования и компьютерной о	
; оцен		_
	освоен/не освоен	
	1/	



4.3. Форма комплекта экзаменационных материалов

Состав

- I. Паспорт.
- II. Задание для экзаменующегося.
- III. Пакет экзаменатора.
- III а. Условия.
- III б. Критерии оценки.

І. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.04«Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»

Оцениваемые компетенции:

- ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, 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.
- OK.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- OK.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.
- ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

OK.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 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

ІІ. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ Вариант № 1

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ОК.01-11

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться учебно-методической и справочной литературой, имеющейся на специальном столе

Время выполнения заданий – 150 минут.

Задание 1. На своем персональном рабочем месте установите соответствующую программу, скачав еè из интернета. При этом выполните следующие виды работ:

- 1. Определите назначение программного обеспечения (опишите основные направления деятельности)
- 2. Выявите и устраните проблемы, связанные с установкой программного обеспечения наиболее удобным способом (специальные программы, системные средства устранения проблем, учетной записи и т. д.)
 - 3. Проведите обновление версии программного продукта.
- 4. Проведите настройку программного обеспечения под соответствующую операционную систему.
 - 5. Проведите очистку системного реестра.

Оборудование, программного обеспечение:

Оборудование:

- 1. Компьютер.
- 2. Модем с точкой доступа в интернет. 3. CD с программами

Программное обеспечение:

- 1. Соответствующее программное обеспечение.
- 2. Персональный компьютер

Задание 2. На основе ГОСТ 19.505-79 разработать сборник рекомендаций по обучению персонала правилам эксплуатации отраслевого программного обеспечения по следующей структуре:

- 1. Общие положения
- 2. Организация эксплуатации отраслевого программного обеспечения
 - 2.1 Задачи персонала
 - 2.2 Требования к персоналу и его подготовка
- 3. Условия применения программы
- 4. Требования к техническим средствам
- 5. Требования к общему программному обеспечению
 - 5.1 Характеристика программы
 - 5.2 Обращение к программе
 - 5.3 Входные и выходные данные Оборудование, программного обеспечение:

Оборудование:

- 1. Компьютер.
- 2. Модем с точкой доступа в интернет.

Программное обеспечение:

- 1. Программное обеспечение.
- 2. ΓΟCT 19.505-79.

ІІІ. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА. Вариант № 1

III а Условия выполнения заданий

Количество вариантов каждого задания / пакетов заданий для экзаменующегося: 1 вариант.

Максимальное количество баллов 39. Каждый выполненный элемент задания оценивается:

N₂	Критерии оценки показателей	Количество		
п/п		баллов		
Пока	затель 1. Правильность определения назначения ПО			
1.1	Назначение программы определено правильно	3		
Пока	Показатель 2. Правильность устранения проблемы			
2.1	Устранение проблемы выполнено правильно	5		
Пока	Показатель 3. Создание простого примера			
3.1 П	3.1 Пример создан- программа функционирует 4			
Пока	Показатель 4. Правильность разработки слайдов презентации			
4.1	4.1 Слайды разработаны и оформлены 3			
Пока	Показатель 5. Имеются эффекты переходов между слайдам и муз сопр.			

5.1	Требования определены правильно	3	
Пока	затель 6. Изучение сценария тестирования		
6.1	Правильно описаны сценария тестирования	3	
Пока	затель 7. Правильность проведения настройки ПО		
7.1	Настройки определены правильно	5	
Пока	Показатель 8. Правильность устранения проблемы обновления программы		
8.1	Обновление произведено правильно	4	
Показатель 9 Разработка опросника			
9.1	Правильно разработан опросник	6	
Пока	Показатель 10. Занесение в базу конструктора		
10.1	Требования определены правильно	3	
	Итого:	39	

Время выполнения задания и максимальное время на экзамен (квалификационный):

Задание № 1,2 150 мин.

Всего на экзамен 150 мин.

Условия выполнения заданий

№ п/п	Критерии оценки показателей					
Показат	Показатель 1. Правильность определения назначения ПО					
1.1	Назначение программы определено правильно					
Показат	ель 2. Правильность устранения проблемы					
2.1	Устранение проблемы выполнено правильно					
Показат	ель 3. Создание простого примера					
3.1	Пример создан- программа функционирует					
Показат	ель 4. Правильность разработки слайдов презентации					
4.1	Слайды разработаны и оформлены					
Показат	ель 5. Имеются эффекты переходов между слайдам и муз сопр.					
5.1	Требования определены правильно					
Показат	ель 6. Изучение сценария тестирования					
6.1	Правильно описаны сценария тестирования					
Показат	ель 7. Правильность проведения настройки ПО					
7.1	Настройки определены правильно					
Показат	ель 8. Правильность устранения проблемы обновления программы					
8.1	Обновление произведено правильно					
Показат	ель 9 Разработка опросника					
9.1	Правильно разработан опросник					
Показат	ель 10. Занесение в базу конструктора					
10.1	Требования определены правильно					

Инструкция:

1. Ознакомьтесь с заданиями для экзаменующихся.

- 2. Ознакомьтесь с оборудованием необходимым для выполнения экзаменационных заданий.
- 3. Ознакомьтесь с показателями результатов освоения программы профессионального модуля.

III. б Критерии оценивания

ЛИСТ ЭКЗАМЕНАТОРА. Вариант № 1

Лист экзаменатора Вариант 1

Ф.И.О. студента	
Критерии оценки:	

Всего 39

Оценка «5» ставится при выполнении заданий на 35-39 баллов

Оценка «4» ставится при выполнении заданий на 31-34 баллов

Оценка «3» ставится при выполнении заданий на 27-30 баллов

Оценка «2» ставится при выполнении заданий на менее 27 баллов.

Задание	Показатель оценки результата	Количество баллов
Задание 1. На своем персональном рабочем месте установите соответствующую программу, скачав еè из интернета. При этом выполните следующие виды работ: 1.	Назначение программы определено правильно — макс. — 3 балла.	
Определите назначение программного обеспечения	Устранение проблемы	
(опишите основные направления деятельности) 2. Выявите и устраните проблемы, связанные с	выполнено правильно – макс. – 5 балла.	
установкой программного обеспечения наиболее удобным	Пример создан- программа функционирует – макс. – 4 балла.	
 Проведите обновление версии программного продукта. Проведите настройку программного обеспечения 	Правильно описаны сценария тестирования – макс. – 3 балла.	
под соответствующую операционную систему. 5. Проведите очистку системного реестра.	Настройки определены правильно – макс. – 5 балла.	
	Обновление произведено правильно – макс. – 4 балла.	
Задание 2. На основе ГОСТ 19.505-79 разработать сборник рекомендаций по обучению персонала правилам	Слайды разработаны и оформлены – макс. – 3 балла	
эксплуатации отраслевого программного обеспечения	Требования определены правильно – макс. – 3 балла.	
	Правильно разработан опросник – макс. – 6 балла.	
	Требования определены правильно – макс. – 3 балла.	
	Всего баллов:	

2. Устное обоснование (защита выполненной работы):

1	I. І рамотно построена речь	(да -	1 балл	, нет – (0 баллов).
ŀ	Количество баллов				

2. Использование терминологии (да – 1 балл, нет – 0 балл Количество баллов	iob).							
3. Оценивание портфолио (дополнительные баллы)								
Оценка портфолио								
т.	Показатели	Вес кр	итерия					
Предметы оценивания	оценки	Да	Нет					
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.	Состав и полнота представленных документов;							
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. 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 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Системность, конкретность предоставляемых сведений.							
	Количество баллов							
Общее количество баллов по экзамену квалификационному Председатель экзаменационной комиссии:/ Члены комиссии/	Оценка / /							

4.4. Перечень заданий, выполняемых в ходе экзамена квалификационного.

Таблица 7. Перечень заданий экзамена

№№ заданий	Проверяемые результаты обучения (ПК, ОК)	Тип задания
Задание № 1	Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ОК 01-11	-практическое задание
Задание № 2	Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 4.1, ПК.4.2, ПК.4.3, ПК.4.4, ОК 01-11	-практическое задание

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Задания для оценки освоения МДК

- **1. Типовые задания для оценки освоения МДК.04.01** «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»
- 1.1 Типовые задания для оценки знаний: 3.1-3.5, умений: У.1-У.6, ПК.4.1 4.4

Раздел 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем

Тема 1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения.

Вопросы для устного опроса (текущий контроль) 1.

Основные положения ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207.

- 2. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам
 - 3. Виды внедрения, план внедрения.
 - 4. Стратегии, цели и сценарии внедрения.
 - 5. Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания
- 6. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы
 - 7. Оценка качества функционирования информационной системы.
 - 8. CALS-технологии
 - 9. Организация процесса обновления в информационной системе.
 - 10. Регламенты обновления
- 11. Тестирование программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации.

12. Эксплуатационная документация

Практические занятия

Практическая работа №1 «Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места»

Практическая работа №2 «Разработка руководства оператора»

Практическая работа №3 «Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств»

Тема 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения

- 1. Понятие совместимости программного обеспечения.
- 2. Аппаратная и программная совместимость.
- 3. Совместимость драйверов.
- 4. Причины возникновения проблем совместимости.
- 5. Методы выявления проблем совместимости ПО.
- 6. Выполнение чистой загрузки.
- 7. Выявление причин возникновения проблем совместимости ПО.
- 8. Выбор методов выявления совместимости.
- 9. Проблемы перехода на новые версии программ.
- 10. Мастер совместимости программ.
- 11. Инструментарий учета аппаратных компонентов.
- 12. Анализ приложений с проблемами совместимости.
- 13. Использование динамически загружаемых библиотек.
- 14. Механизм решения проблем совместимости на основе «системных заплаток».
- 15. Разработка модулей обеспечения совместимости
- 16. Создание в системе виртуальной машины для исполнения приложений.
- 17. Изменение настроек по умолчанию в образе.
- 18. Подключение к сетевому ресурсу.
- 19. Настройка обновлений программ.
- 20. Обновление драйверов.
- 21. Решение проблем конфигурации с помощью групповых политик.
- 22. Тестирование на совместимость в безопасном режиме.
- 23. Восстановление системы. 24. Производительность ПК.
 - 25. Проблемы производительности.
 - 26. Анализ журналов событий.
 - 27. Настройка управления питанием.
 - 28. Оптимизация использования процессора.
 - 29. Оптимизация использования памяти.
 - 30. Оптимизация использования жесткого диска.
 - 31. Оптимизация использования сети.
- 32. Инструменты повышения производительности программного обеспечения.
 - 33. Средства диагностики оборудования.

- 34. Разрешение проблем аппаратного сбоя
- 35. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций.
- 36. Установка серверной части. Виды серверного программного обеспечения.
- 37. Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения.
 - 38. Виды клиентского программного обеспечения.
- 39. Установка, адаптация и сопровождение клиентского программного обеспечения.

Практические занятия

Практическая работа №4 «Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения».

Практическая работа №5 «Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения»

Практическая работа №6 «Устранение проблем совместимости программного обеспечения»

Практическая работа №7 «Конфигурирование программных и аппаратных средств» Практическая работа №8 «Настройки системы и обновлений»

Практическая работа№9 «Создание образа системы. Восстановление системы»

Практическая работа №10«Разработка модулей программного средства» Практическая работа №11 «Настройка сетевого доступа»

Самостоятельная работа

СРС №1 Реферат на тему: «Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения».

Критерии оценивания устных ответов:

- 1. Знание основных процессов изучаемой предметной области, глубина и полнота раскрытия вопроса.
 - 2. Владение терминологическим аппаратом и использование его при ответе.
- 3. Умение объяснить сущность явлений, событий, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы.
 - 4. Умение делать анализ производительности и качества устройств.
- 5. Владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, умение отвечать на поставленные вопросы, выражать свое мнение по обсуждаемой проблеме.

Отметкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.

Отметкой "ХОРОШО" оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

Отметкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.

Отметкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

Критерии оценивания выполнения практических заданий: оценка «5» ставится, если:

- учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач на ЭВМ;
- работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы; оценка «4» ставится, если:
- работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ЭВМ в рамках поставленной задачи;
- правильно выполнена большая часть работы (свыше 85 %), допущено не более трех ошибок;
- работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи. оценка «З» ставится, если:
- работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками работы на ЭВМ, требуемыми для решения поставленной задачи.

оценка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ЭВМ или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Критерии оценки самостоятельной работы:

	_				
<i>№</i> n/n	Критерии оценивания	5	4	3	2
1.	Объем выполненной работы	Оптимален (3-5 листов)	Оптимален (3-5 листов)	Занижен/ завышен	Занижен/ завышен

	Логическая	+	Не	Нарушена	Отсутству
2.	последовательность и		значительно		ет
	связанность материала		нарушена		
	Полнота изложения	+	Не выдержана	Не выдержана	Не
3.	содержания				выдержан
					a
	Сохранение основной	+	+	Нарушено	Отсутству
4.	идеи через весь				ет
	конспект				
5.	Использование	+	+	Не	Не
٥.	дополнительной			достаточно	используе
	литературы (при				тся
	необходимости)				
	Оформление	+	+	Наличие	Наличие
6.				отклонений	отклонен
					ий
	Орфографический	+	-	Соблюдается	Нарушен
7.	режим (как доп.			слабо	
	критерий)				

1.2 Типовые задания для оценки знаний: 3.1-3.5 умений: У.1-У.6, ПК.4.1 -4.4 (рубежный контроль)

Контрольная работа №1 «Загрузка и установка программного обеспечения»

1. ПЗУ – это память в которой:

1)хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает

2)хранится информация, предназначенная для обеспечения диалога пользователя и ЭВМ 3) хранится информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере

2. ОЗУ – это память, в которой:

- 1) хранится информация для долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет
- 2) хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которой она непосредственно работает
 - 3) хранится информация, предназначенная для обеспечения диалога пользователя и ЭВМ

3. Внешняя память служит:

1) для хранения оперативной, часто изменяющейся информации в процессе решения задачи; 2) для долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет;

4. Принцип программного управления – это:

- 1) алгоритм, состоящий из слов-команд, определяющий последовательность действий, представленный в двоичной системе счисления
- 2) набор инструкций на машинном языке, который хранится на магнитном диске, предназначенный для запуска компьютера;;
 - 3) набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды;

5. Что такое данные?

1) универсальная информация;

- 2) это информация, представленная в форме, пригодной для ее передачи и обработки с помощью компьютера;
- 3) универсальное, электронно-программируемое устройство для хранения, обработки и передачи информации;

6. Что такое программа?

- 1) последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных; 2) набор инструкций на машинном языке;
- 3) набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды;

7. Программное обеспечение – это:

- 1) универсальное устройство для передачи информации;
- 2) совокупность программ, позволяющих организовать решение задачи на ЭВМ;
- 3) операционная система;

8. Системное программное обеспечение предназначено для:

- 1) обслуживания самого компьютера, для управления работой его устройств;
- 2) количество одновременно передаваемых по шине бит;
- 3) устройство для хранения и вывода информации;

9. Главной составной часть системного программного обеспечения является:

- 1) операционная оболочка
- 2) операционная система;
- 3) передача информации;

10. Какие операционные системы Вы знаете?

- 1) MS DOS, WINDOWS;
- 2) Paint; Word
- 3) Access; Excel

11. Norton Commander – это:

- 1) операционная система;
- 2) операционная оболочка;
- 3) электрические импульсы;

12. Какие программы относятся к прикладному программному обеспечению?

- 1) Paint, Word, Excel, Access;
- 2) любые;
- 3) некоторые;

13. Прикладное программное обеспечение – это:

- 1) программы, которые непосредственно удовлетворяют информационные потребностям пользователя;
 - 2) поименованная область данных на диске;
 - 3) система хранения файлов и организации каталогов;

14. Какие языки программирования Вы знаете?

- 1) Бейсик, Паскаль, Си, Вижуал Бейсик;
- 2) никакие;
- 3) любые;

15. Что такое файловая система – это:

- 1) поименованная область данных на диске;
- 2) система хранения файлов и организации каталогов; 3) принцип программного управления компьютером;

16. Файл – это:

- 1) созданные каталоги;
- 2) поименованная область данных на диске;
- 3) внешняя память

17. В операционной системе Windows собственное имя файла не может содержать символ...

- 1. вопросительный знак (?)
- 2. запятую (,)
- 3. точку (.)
- 4. знак сложения (+)

18. Укажите неправильно записанное имя файла:

- 1. a:\prog\pst.exe
- 2. docum.txt 3. doc?.lst
- 4. класс!

19. Расширение имени файла, как правило, характеризует...

- 1. время создания файла
- 2. объем файла
- 3. место, занимаемое файлом на диске
- 4. тип информации, содержащейся в файле

20. Фотография «Я на море» сохранена в папке Лето на диске D:\, укажите его полное имя

- 1. D:\Лето\Я на море.txt
- 2. D:\Лето\Я на море.jpg
- 3. D:\Я на море.јрд
- 4. D:\Лето\Я на море.avi

21. Операционная системам выполняет...

- 1. обеспечение организации и хранения файлов
- 2. подключение устройств ввода/вывода
- 3. организацию обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- 4. организацию диалога с пользователем, управление аппаратурой и ресурсами компьютера
- 22. Файловая система необходима...
- 1. для управления аппаратными средствами
- 2. для тестирования аппаратных средств
- 3. для организации структуры хранения
- 4. для организации структуры аппаратных средств
- 23. Каталог (папка) это...
- 1. команда операционной системы, обеспечивающая доступ к данным
- 2. группа файлов на одном носителе, объединяемых по какому-либо критерию
- 3. устройство для хранения группы файлов и организации доступа к ним
- 4. путь, по которому операционная система определяет место файла
- 24. Текстовые документы имеют расширения...
- 1. *.exe
- 2. *.bmp
- 3. *.txt
- 4. *.com

25. Папки (каталоги) образуют ... структуру

- 1. иерархическую
- 2. сетевую
- 3. циклическую
- 4. реляционную

26. Файлы могут иметь одинаковые имена в случае...

- 1. если они имеют разный объем
- 2. если они созданы в различные дни
- 3. если они созданы в различное время суток
- 4. если они хранятся в разных каталогах

27. Задан полный путь к файлу D:\Учеба\Практика\Отчет.doc Назовите имя файла

- 1. D:\Учеба\Практика\Отчет.doc
- 2. Отчет.doc
- 3. Отчет
- 4. D:\Учеба\Практика\Отчет

28. Файловая система определяет

- 1. способ организации данных на диске
- 2. физические особенности носителя
- 3. емкость диска
- 4. число пикселей на диске
- 29. Файл это ...
- 1. единица измерения информации
- 2. программа в оперативной памяти
- 3. текст, распечатанный на принтере
- 4. организованный набор данных, программа или данные на диске, имеющие имя
- 30. Размер файла в операционной системе определяется 1. в байтах в битах в секторах в кластерах
- 31. Во время исполнения прикладная программа хранится...
- 1. в видеопамяти
- 2. в процессоре
- 3. в оперативной памяти
- 4. на жестком диске

32. Имена файлов, в которых хранятся на диске созданные документы (тексты или рисунки), задаются...

- 1. автоматически программой (текстовым или графическим редактором)
- 2. создателем документа
- 3. операционной системой
- 4. документы не имеют имен
- 33. Гипертекст это...
- 1. очень большой текст
- 2. структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- 3. текст, набранный на компьютере
- 4. текст, в котором используется шрифт большого размера
- 34. Стандартной программой в ОС Windows являются:
- 1. Калькулятор
- 2. MS Word
- 3. MS Excel
- 4. Internet Explorer
- 5. Блокнот

35. Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате необходимо задать...

- 1. размер шрифта
- 2. тип файла
- 3. параметры абзаца
- 4. размеры страницы

36. Задан полный путь к файлу c:\doc\proba.txt. Назовите полное имя файла

- 1. c:\doc\proba.txt
- 2. proba.txt
- 3. doc\proba.txt
- 4. txt

37. Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав...

- 1. прикладного программного обеспечения
- 2. системного программного обеспечения
- 3. системы управления базами данных
- 4. систем программирования

38. Интерфейс – это...

- 1. совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя
- 2. комплекс аппаратных средств
- 3. элемент программного продукта
- 4. часть сетевого оборудования

39. По функциональному признаку различают следующие виды ПО:

- 1. сетевое
- 2. прикладное
- 3. системное
- 4. инструментальное

40. Короткое имя файла состоит из ...

- 1. двух частей: собственно имени и расширения
- 2. адреса файла
- 3. только имени файла
- 4. любых 12 символов

Эталоны ответов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ответ	3	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2
№ вопроса	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ответ	1	3	4	2	1	3	2	3	1	4	3	1	4	1	3	2
№ вопроса	33	34	35	36	37	38	39	40								
Ответ	2	1, 5	2	1	2	1	2,3	3								

Критерии оценивания

Контрольная работа №2 «Методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа»

Вопросы для контрольной работы:

Вариант 1

- 1. Многоуровневая модель качества программного обеспечения
- 2. Объекты уязвимости

[&]quot;5" (отлично) - 90-100% правильных ответов;

[&]quot;4" (хорошо) - 80-89% правильных ответов;

[&]quot;3" (удовлетворительно) - 70-79% правильных ответов; "2" (неудовлетворительно) - 69% и менее правильных ответов.

3. Дестабилизирующие факторы и угрозы надежности 4. Методы предотвращения угроз надежности

Вариант 2

- 1. Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность
- 2. Первичные ошибки, вторичные ошибки и их проявления
- 3. Математические модели описания статистических характеристик ошибок в программах
- 4. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении.

Критерии оценивания устных ответов:

- 1. Знание основных процессов изучаемой предметной области, глубина и полнота раскрытия вопроса.
- 2. Владение терминологическим аппаратом и использование его при ответе.
- 3. Умение объяснить сущность явлений, событий, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы.
 - 4. Умение делать анализ производительности и качества устройств.
- 5. Владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, умение отвечать на поставленные вопросы, выражать свое мнение по обсуждаемой проблеме.

Отметкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.

Отметкой "ХОРОШО" оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

Отметкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.

Отметкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким

раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

Контрольная работа №3 «Специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами»

Задание # 1

Bonpoc:

Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) пароли
- 2) анкеты
- 3) коды
- 4) ярлыки

Задание # 2

Bonpoc:

От несанкционированного доступа может быть защищен:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) каждый диск
- 2) папка
- 3) файл
- 4) ярлык <u>Задание # 3</u> *Bonpoc:*

К биометрическим системам защиты информации относятся системы идентификации по:

Выберите несколько из 9 вариантов ответа:

- 1) отпечаткам пальцев
- 2) характеристикам речи
- 3) радужной оболочке глаза
- 4) изображению лица
- 5) геометрии ладони руки
- 6) росту
- 7) Becy
- 8) цвету глаз
- 9) цвету волос

Задание # 4

Bonpoc:

Какие существуют массивы дисков RAID?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) RAID 0
- 2) RAID 1

- 3) RAID 10
- 4) RAID 20 <u>Задание # 5</u> Bonpoc:

Найди соответствие.

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) Для создания массива этого уровня понадобится как минимум два диска одинакового размера. Запись осуществляется по принципу чередования: данные делятся на порции одинакового размера (A1, A2, A3 и т.д.), и поочередно распределяются по всем дискам, входящим в массив.
- 2) Массивы этого уровня построены по принципу зеркалирования, при котором все порции данных (A1, A2, A3 и т.д.), записанные на одном диске, дублируются на другом. RAID 0

RAID 1

Задание # 6

Bonpoc:

Выберите типы вредоносных программ:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) Вирусы, черви, троянские и хакерские программы
- 2) Шпионское, рекламное программное обеспечение
- 3) Потенциально опасное программное обеспечение
- 4) Операционная система Linux
- 5) Операционная система Windows
- 6) Microsoft Office

Задание # 7

Bonpoc:

Найди соответствие.

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) сигнатуры. Сигнатура это некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для конкретной вредоносной программы.
- 2) алгоритмы эвристического сканирования, т.е.анализа последовательности команд в проверяемом объекте.

т				
Для поиска	известных	вредоносных	программ	используются
		-r		

Для поиска новых вирусов используются

Задание #8

Bonpoc:

Найди соответствие.

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) автоматически при старте операционной системы и работает в качестве фонового системного процессора, проверяя на вредоносность совершаемые другими программами действия. Основная задача состоит в обеспечении максимальной защиты от вредоносных программ при минимальном замедлении работы компьютера.
- 2) по заранее выбранному расписанию или в произвольный момент пользователем. Производит поиск вредоносных программ в оперативной памяти, а также на жестких и сетевых дисках компьютера.

 Антивирусный	монитор	запус	кается

	•			
	Антивирусный	CKaHen	запискает	മാ
	1 MITHDRIP Y CHIDIN	CKancp	July Chac	· C/1
$\overline{}$	1 -		•	

Задание # 9

Bonpoc:

Компьютерные вирусы -

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 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. 2) 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.
- 3) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удаленному пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам. 4) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет еè, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.
- 5) 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.

Задание # 10

Bonpoc:

По "среде обитания" вирусы можно разделить на:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) загрузочные
- 2) файловые
- 3) макровирусы
- 4) очень опасные
- 5) не опасные
- 6) опасные <u>Задание # 11</u> Bonpoc:

Найди соответствие.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

- 1) заражают загрузочный сектор гибкого или жесткого диска.
- 2) эти вирусы различными способами внедряются в исполнимые файлы и обычно активизируются при их запуске.
- 3) существуют для интегрированного офисного приложения Microsoft Office.
- __ загрузочные вирусы
- __ файловые вирусы
- __ макровирусы

<u>Задание # 12</u>

Bonpoc:

Сетевые черви -

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) 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. 2) 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.

- 3) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удаленному пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам.
- 4) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет еè, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.
- 5) 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.

Задание # 13

Bonpoc:

Сетевые черви бывают:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Web-черви
- 2) почтовые черви
- 3) черви операционной системы
- 4) черви MS Office

Задание # 14

Bonpoc:

Найди соответствие.

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) Профилактическая защита от таких червей состоит в том, что в браузере можно запретить получение активных элементов на локальный компьютер.
- 2) Профилактическая защита от таких червей состоит в том, что не рекомендуется открывать вложенные в сообщения файлы, полученные от сомнительных источников. А также рекомендуется своевременно скачивать из Интернета и устанавливать обновления системы безопасности операционной системы и приложений.

`	W	eb	-ч	ep	BI	1
	W	eb	-Ч	ep	BI	-

почтовые черви

<u>Задание # 15</u>

Bonpoc:

Наиболее эффективны от Web-червей, Web-антивирусные программы, которые включают:

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) межсетевой экран
- 2) модуль проверки скриптов
- 3) антивирусный сканер

Задание # 16

Bonpoc:

Межсетевой экран (брандмауэр) - *Выберите* один из 5 вариантов ответа:

- 1) 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. 2) 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.
- 3) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удаленному пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам. 4) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет еè, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.
- 5) 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.

Задание # 17

Bonpoc:

Троянская программа, троянец - Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 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. 2) 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.
- 3) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удаленному пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам. 4) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет еè, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.
- 5) 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.

Задание # 18

Bonpoc:

Троянские программы бывают:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) утилиты удаленного администрирования
- 2) программы шпионы
- 3) рекламные программы
- 4) программы удаления данных на локальном компьютере

Задание # 19

Bonpoc:

Найди соответствие.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1) троянские программы данного типа являются одним из самых опасных видов вредоносного программного обеспечения, поскольку в них заложена возможность самых разнообразных злоумышленных действий, в том числе они могут быть использованы для обнаружения и передачи кофиденциальной информации. 2) троянские программы этого типа часто используются для кражи информации пользователей различных систем онлайновых платежей и банковских систем. 3) эти программы встраивают рекламу в основную полезную программу и могут выполнять функцию троянских программ. Эти программы могут скрытно собирать различную информацию о пользователе компьютера и затем отправлять еè злоумышленнику.

J J1	oy willing.
	Троянские утилиты удаленного администрирования
	Троянские программы - шпионы
	Рекламные программы
_	W 3.0

Задание # 20

Bonpoc:

Найди соответствие.

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

- 1) реализуют атаку с одного компьютера с ведома пользователя. Эти программы обычно наносят ущерб удаленным компьютерам и сетям, не нарушая работоспособности зараженного компьютера.
- 2) реализуют распределенные атаки с разных компьютеров, причем без ведома пользователей зараженных компьютеров.

DoS -	программы
DDos	- программы

Задание # 21

Bonpoc:

Руткит -

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 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. 2) 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.
- 3) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удаленному пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам. 4) это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет еè, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров.
- 5) 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.

Задание # 22

Bonpoc:

Межсетевой экран позволяет:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) блокировать хакерские DoS атаки, не пропуская на защищаемый компьютер сетевые пакеты с определенных серверов
- 2) не допускать проникновение на защищаемый компьютер сетевых червей
- 3) препятствовать троянским программам отправлять конфиденциальную информацию о пользователе и компьютере
- 4) видеть действия которые выполняет пользователь на другом компьютере
- 5) использовать принтер подключенный к другому компьютеру

Эталоны ответов

№ вопроса	Ответ № вопроса		Ответ	
1	1	12	2	
2	1,2,3	13	1,2	
3	1,2,3,4,5	14	1,2	
4	1,2	15	1,2	
5	1,2	16	4	
6	1,2,3	17	3	
7	1,2	18	1,2,3	
8	1,2	19	1,2,3	
9 1		20	1,2	
10	10 1,2,3		5	
11	1,2,3	22	1,2,3	

Критерии оценивания

1.3 Контрольно—оценочные материалы для промежуточной аттестации по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Вопросы к комплексному экзамену

- 1. Какие виды угроз для ПК в сети вы знаете?
- 2. Какие меры для защиты ПК вы знаете?

[&]quot;5" (отлично) - 90-100% правильных ответов;

[&]quot;4" (хорошо) - 80-89% правильных ответов;

[&]quot;3" (удовлетворительно) - 70-79% правильных ответов;

[&]quot;2" (неудовлетворительно) - 69% и менее правильных ответов.

- 3. Что такое вирус?
- 4. Что такое и какие виды хакерских атак вы знаете?
- 5. Основные понятия защиты информации.
- 6. Способы обеспечения ИБ сетей
- 7. Аппаратные и программные средства резервного копирования данных.
- 8. Классификация программ резервного копирования.
- 9. Краткий обзор наиболее популярных программ резервного копирования.
- 10. Сравнение программ резервного копирования.
- 11. Стратегия предотвращения несанкционированного доступа в информационную систему (ИС).
- 12. Модели безопасности по разграничению доступа в систему.
- 13. Модели контроля целостности информации в системе.
- 14. Модели защиты при отказе в обслуживании.
- 15. Модели анализа безопасности ПО.
- 16. Модель безопасности объектов ВС.
- 17. Понятия политики безопасности.
- 18. Обеспечение ИБ в нормальных ситуациях.
- 19. Обеспечение ИБ в чрезвычайных ситуациях.
- 20. Классификация компьютерных вирусов.
- 21. Жизненный цикл вирусов.
- 22. Классические способы распространения Электронная почта.
- 23. Троянские Web-сайты 24. Методы обнаружения вирусов.
- 25. Антивирусные программы.
- 26. Антивирусные комплексы.
- 27. Встраивание антивирусов в ВІОЅ компьютеров.
- 28. Виды антивирусных программ.
- 29. Профилактические меры защиты.
- 30. Построение системы антивирусной защиты корпоративной сети.
- 31. Состав мероприятий по защите персональных данных.
- 32. Основные мероприятия обеспечения безопасности персональных данных.
- 33. Мероприятия по техническому обеспечению безопасности персональных данных
- 34. Приведите примеры и опишите аппаратные средства резервного копирования данных.
- 35. Классификация программ резервного копирования.
- 36. Опишите наиболее популярные программы резервного копирования.
- 37. проведите сравнение программ.
- 38. Приведите примеры и опишите программные средства резервного копирования данных.
- 39. Классификация программ резервного копирования
- 40. Опишите наиболее популярные программы резервного копирования. проведите сравнение программ.
- 41. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207.
- 42. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам
- 43. Виды внедрения, план внедрения.
- 44. Стратегии, цели и сценарии внедрения.
- 45. Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания
- 46. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы 47. Оценка качества функционирования информационной системы.
- 48. CALS-технологии
- 49. Организация процесса обновления в информационной системе.
- 50. Регламенты обновления
- 51. Тестирование программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации.
- 52. Эксплуатационная документация

- 53. Понятие совместимости программного обеспечения.
- 54. Аппаратная и программная совместимость.
- 55. Совместимость драйверов.
- 56. Причины возникновения проблем совместимости.
- 57. Методы выявления проблем совместимости ПО.
- 58. Выполнение чистой загрузки.
- 59. Выявление причин возникновения проблем совместимости ПО.
- 60. Выбор методов выявления совместимости.
- 61. Проблемы перехода на новые версии программ.
- 62. Мастер совместимости программ.
- 63. Инструментарий учета аппаратных компонентов.
- 64. Анализ приложений с проблемами совместимости.
- 65. Использование динамически загружаемых библиотек.
- 66. Механизм решения проблем совместимости на основе «системных заплаток».
- 67. Разработка модулей обеспечения совместимости
- 68. Создание в системе виртуальной машины для исполнения приложений.
- 69. Изменение настроек по умолчанию в образе.
- 70. Подключение к сетевому ресурсу.
- 71. Настройка обновлений программ.
- 72. Обновление драйверов.
- 73. Решение проблем конфигурации с помощью групповых политик.
- 74. Тестирование на совместимость в безопасном режиме.
- 75. Восстановление системы. 76. Производительность ПК.
- 77. Проблемы производительности.
- 78. Анализ журналов событий.
- 79. Настройка управления питанием.
- 80. Оптимизация использования процессора.
- 81. Оптимизация использования памяти.
- 82. Оптимизация использования жесткого диска.
- 83. Оптимизация использования сети.
- 84. Инструменты повышения производительности программного обеспечения.
- 85. Средства диагностики оборудования.
- 86. Разрешение проблем аппаратного сбоя
- 87. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций.
- 88. Установка серверной части.
- 89. Виды серверного программного обеспечения.
- 90. Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения.
- 91. Виды клиентского программного обеспечения.
- 92. Установка, адаптация и сопровождение клиентского программного обеспечения.
- 93. Многоуровневая модель качества программного обеспечения
- 94. Объекты уязвимости
- 95. Дестабилизирующие факторы и угрозы надежности
- 96. Методы предотвращения угроз надежности
- 97. Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность
- 98. Первичные ошибки, вторичные ошибки и их проявления
- 99. Математические модели описания статистических характеристик ошибок в программах 100. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении.
- 101. Целесообразность разработки модулей адаптации
- 102. Вредоносные программы: классификация, методы обнаружения
- 103. Антивирусные программы: классификация, сравнительный анализ
- 104. Файрвол: задачи, сравнительный анализ, настройка
- 105. Групповые политики. Аутентификация. Учетные записи
- 106. Тестирование защиты программного обеспечения
- 107. Средства и протоколы шифрования сообщений

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Виды работ на практике

Перечень заданий учебной практики

- 1. Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
 - 2. Определение совместимости отраслевого программного обеспечения
- 3. Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения
 - 4. Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности
 - 5. Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации
- 6. Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервью ирования и анкетирования
- 7. Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита
 - 8. Подготовка и проведение презентации программного продукта
 - 9. Моделирование рекламной кампании по продвижению программного

обеспечения отраслевой направленности

Перечень работ производственной практики

- 1. Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места
- 2. Базовая система ввода/вывода (BIOS)
- 3. OS Windows: загрузка, настройка, управление, обслуживание
- 4. Разработка компонентов проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
 - 5. Разработка спецификаций отдельных компонент
- 6. Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
 - 7. Отладка, тестирование и оптимизация программных модулей
- 8. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению
 - 9. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств
 - 10. Задачи в условиях неопределенности
 - 11. Загрузка и установка программного обеспечения
 - 12. Методы и средства защиты компьютерных систем
 - 13. Разработка и администрирование БД
 - 14. Организация защиты данных в хранилищах

Задания для экзамена квалификационного

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ОК.01-11

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться учебно-методической и справочной литературой, имеющейся на специальном столе

Время выполнения заданий – 150 минут.

Задание 1. На своем персональном рабочем месте установите соответствующую программу, скачав еè из интернета. При этом выполните следующие виды работ:

- 1. Определите назначение программного обеспечения (опишите основные направления деятельности)
- 2. Выявите и устраните проблемы, связанные с установкой программного обеспечения наиболее удобным способом (специальные программы, системные средства устранения проблем, учетной записи и т. д.)
 - 3. Проведите обновление версии программного продукта.
- 4. Проведите настройку программного обеспечения под соответствующую операционную систему.
 - 5. Проведите очистку системного реестра.

Оборудование, программного обеспечение:

Оборудование:

- 1. Компьютер.
- 2. Модем с точкой доступа в интернет. 3. CD с программами

Программное обеспечение:

- 1. Соответствующее программное обеспечение.
- 2. Персональный компьютер

Задание 2. На основе ГОСТ 19.505-79 разработать сборник рекомендаций по обучению персонала правилам эксплуатации отраслевого программного обеспечения по следующей структуре:

- 1. Общие положения
- 2. Организация эксплуатации отраслевого программного обеспечения
 - 2.1 Задачи персонала
 - 2.2 Требования к персоналу и его подготовка
- 3. Условия применения программы
- 4. Требования к техническим средствам
- 5. Требования к общему программному обеспечению
 - 5.1 Характеристика программы

- 5.2 Обращение к программе
- 5.3 Входные и выходные данные Оборудование, программного обеспечение:

Оборудование:

- 1. Компьютер.
- 2. Модем с точкой доступа в интернет. Программное обеспечение:
- 1. Программное обеспечение.
- 2. ΓΟCT 19.505-79.