

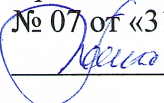
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горшкова Наталья Евгеньевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 02.11.2023 09:18:52
Уникальный программный ключ:
6950f1ee812a88aef7edca009215b7da92b0e854b

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕ-
ЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

РАССМОТРЕНО

На заседании ПЦК МиЕНД
Протокол заседания

№ 07 от «31» августа 2022 г.

 Бойко Я.С.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР

НефтИн (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

«31» августа 2022 г.

 Р.И. Хайбулина

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02	ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПРОГРАММНЫМИ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫМИ СРЕДСТВАМИ
индекс	(название дисциплины, ПМ)
10.02.05	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
код	(название специальности)

Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем базового уровня.

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем.

Разработчик(и):

НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

Я.С. Бойко
(инициалы, фамилия)

Эксперт(ы)

ООО ЧОП «РН-Охрана»
(место работы)

ведущий специалист по ИТ
(занимаемая должность)

Б.П. Третьяк
(инициалы, фамилия)

1. Паспорт контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю

1.1. Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности эксплуатации автоматизированных (информационных) систем и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППСЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»

1.2 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Таблица 1

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	Экзамен – 6 семестр Курсовой проект – 6 семестр
МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации	Экзамен – 7 семестр
МДК 02.03 Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	Дифференцированный зачет – 7 семестр
УП.02.01 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП.02.01 Производственная практика	Дифференцированный зачет
ПМ.01.	Экзамен (квалификационный)

2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

В результате аттестации по профессиональному модулю комплексная проверка профессиональных и общих компетенций профессионального модуля осуществляется в форме оценки качества выполнения заданий на экзамене квалификационном и оценки материалов портфолио:

Таблица 2.1

Код	Наименование результата обучения	Форма проверки
ПК 2.1.	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.	Оценка материалов портфолио и ответов обучающегося на экзамене квалификационном
ПК 2.2.	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	
ПК 2.3.	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	
ПК 2.4.	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	

ПК 2.5.	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.	
ПК 2.6.	Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.	
ОК 1.	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 2.	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 3.	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
ОК 4.	ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 5.	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 6.	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 7.	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 8.	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	
ОК 9.	ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 10.	ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	

2.1. Требования к портфолио

Тип портфолио: портфолио документов

Содержание портфолио:

1. Аттестационный лист и характеристика с производственной практики (по профилю специальности) ПП 02.01., заверенные руководителем практики с производства и печатью предприятия.

2. Дневник производственной практики (по профилю специальности) ПП 02.01, заверенный руководителем практики с производства и печатью предприятия.

3. Материалы, подготовленные в процессе учебной деятельности (аудиторной, внеаудиторной, в том числе с использованием ИКТ): рефераты, презентации, доклады (при наличии).

4. Документы, подтверждающие участие обучающегося в конкурсах профессионального мастерства (грамоты, дипломы, благодарности).

5. Документы, подтверждающие участие обучающегося в семинарах, конференциях, олимпиадах на разных уровнях (грамоты, дипломы, благодарности). Фотоотчеты.

Основные требования к портфолио:

Требования к структуре и оформлению портфолио: портфолио готовится на каждого обучающегося в форме презентации.

Обучающийся готовит портфолио в течение всего курса изучения профессионального модуля и представляет его на экзамен квалификационный.

Портфолио включает титульный слайд и слайды с материалами в соответствии с содержанием приведенным выше.

На титульном слайде указывается ФИО обучающегося, код учебной группы, название ПМ.

Защита портфолио не требуется.

Оценивание освоения ПК и ОК на основе анализа материалов портфолио происходит в соответствии с таблицей 2.2

Таблица 2.2.

Коды ПК и ОК	Косвенные критерии оценки ПК и ОК	Оценка (да/нет)
ПК 2.1-2.6 ОК 02-ОК 10	1. Наличие аттестационного листа с характеристикой по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ с указанием видов работ на практике 2. Наличие дневника производственной практики (по профилю специальности) с указанием видов работ на практике, заверенного руководителем практики от организации прохождения практики 3. Наличие отчета по производственной практике (по профилю специальности) 4. Наличие дипломов, грамот и сертификатов официально признанных на международном, федеральном, региональном и муниципальном уровнях	

2.2. Требования к курсовому проекту

Основные требования:

Требования к структуре и оформлению курсового проекта:

Курсовой проект оформляется в соответствии с методическими рекомендациями: МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовых проектов для студентов специальности м. – Нижневартовск: НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».

3. Контроль приобретения практического опыта. Оценка по производственной практике

3.1. Общие положения

Целью оценки по производственной практике является оценка: профессиональных и общих компетенций; практического опыта и умений. Оценка по 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 (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

3.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Таблица 3.1

Иметь практический опыт	Виды и объем работ на учебной практике, требования к их выполнению и / или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
<ul style="list-style-type: none"> - Установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем; - Администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении; - Эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; - Диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении 	<ul style="list-style-type: none"> - Установка и настройка компонентов систем защиты - администрирование автоматизированных систем - эксплуатация компонентов систем защиты - диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем - устранение отказов и восстановления работоспособности. 	<p>Аттестационный лист. Дневник по практике. Отчет по практике.</p>

4. Структура контрольно-оценочных средств для экзамена (квалификационного)

Обучающийся допускается к экзамену при условии наличия положительных оценок за элементы модуля (МДК и практики). Итогом экзамена является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен\не освоен».

4.1. Паспорт

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных информационных системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

Общие компетенции:

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

4.2 Задание для экзаменуемого

1. Задание для экзаменуемого

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных компетенций: **ПК.2.1., ПК. 2.2., ПК.2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6.**

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 40 минут

Текст задания:

Вариант № 1

Назовите основные требования к сбору данных и к хранимым данным. Перечислите основные средства сбора текстовой, графической, звуковой и видеоинформации. Какие еще средства сбора информации вам известны? Предложите технологию учета и обработки заявок на выполнение работ по ремонту компьютерной техники в салоне по ремонту компьютерного оборудования «Сервис-ТЕХНО».

Вариант № 2

Опишите технологический процесс обработки информации. Перечислите и охарактеризуйте технологические процессы процесса обработки информации. Какие режимы обработки информации вам известны? Перечислите устройства защиты технических устройств информатизации от изменения напряжения и тока их электропитания.

Вариант № 3

Опишите технологию создания и управления учетными записями пользователей. Создайте учетные записи для двух разных пользователей. Для одного пользователя проверьте действенность флажка – требования смены пароля пользователя при следующей регистрации в системе, для другого – запрет на изменение пароля пользователем. Создайте локальную группу. Поместите в локальную группу созданных вами пользователей и административного пользователя. Прodelайте это двумя способами: через окно свойств группы и окно свойств пользователя.

Вариант № 4

Опишите параметры локальной политики безопасности операционной системы Windows, параметры и значения параметров Политики учетной записи, параметры и значения параметров Политики паролей. Измените параметр «Пароль должен отвечать требованиям сложности» Политики паролей на «Включен» и после этого попробуйте изменить пароль своей учетной записи. Зафиксируйте все сообщения системы, проанализируйте и введите допустимый пароль.

Вариант № 5

Создайте папку, в которую поместите текстовый файл и приложение в виде файла с расширением exe. Установите для этой папки разрешения полного доступа для одного из пользователей группы Администраторы и ограниченные разрешения для пользователя с ограниченной учетной записью. Установите общий доступ к папке и подключитесь к ней через сеть с другого виртуального компьютера. Предложите стратегию регулирования безопасности при коллективном доступе к общим папкам для различных групп пользователей.

Вариант № 6

Опишите параметры и значения параметров Политики аудита. Просмотрите события в журнале событий. Информация о каких событиях сохраняется в системном журнале? Какие данные по каждому событию отображаются в журнале? Включите аудит успеха и отказа всех параметров.

Вариант № 7

Опишите причины возникновения остаточной информации. Приведите примеры устройств уничтожения информации с магнитных носителей. Перечислите основные требования к современным устройствам уничтожения информации с магнитных носителей. Охарактер-

ризуйте программные методы уничтожения информации. Обоснуйте выбор устройства уничтожения информации с магнитных носителей.

Вариант № 8

Проведите анализ защищенности заданного объекта защиты информации по следующим разделам: виды возможных угроз, характер происхождения угроз, классы каналов несанкционированного получения информации, источники появления угроз, причины нарушения

целостности информации, потенциально возможные злоумышленные действия.

Вариант № 9

Опишите разделы реестра Windows. В каких разделах реестра хранится информация о выбранной политике безопасности? Опишите возможности программы REGEDIT.EXE. Проведите исследование реестра Windows для нахождения следов активности вредоносного ПО.

Вариант № 10

Создайте новую книгу для проведения простых вычислений суммы, разности, произведения над числами, удовлетворяющими некоторому условию, на основе данных, вводимых пользователем. Задайте проверку выполнения условия (например, только положительные, только отрицательные, только целые из определенного диапазона значений и т.п.) для ячеек, в которые будет осуществляться ввод данных. Установите защиту: ячейки для ввода данных должны быть разблокированы, остальное содержимое листа – защищено от изменений; формулы, по которым производятся вычисления, – скрыты. При установке защиты листа разрешить всем пользователям настраивать ширину столбцов и высоту строк, менять заливку ячеек.

ЗАДАНИЕ 2

Коды проверяемых общих компетенций: **ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10**

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

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

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться ПК и необходимым программным обеспечением для выполнения

задания

Время выполнения задания – 40 минут

Вариант 1.

Описать простейшие стеганографические алгоритмы. Выбрать контейнер и выполнить внедрение в него некоторой информации. От чего зависит криптостойкость стеганографических систем?

Вариант 2.

Опишите последовательность действий при использовании алгоритма Диффи-Хеллмана. Для каких целей может применяться алгоритм Диффи-Хеллмана? На чём основывается безопасность обмена ключа по схеме Диффи-Хеллмана?

Вариант 3.

Приведите алгоритм реализации цифровой подписи RSA. В чем отличие подписи RSA от алгоритма шифрования RSA? Приведите примеры программно-аппаратных средств, реализующих основные функции электронной цифровой подписи.

Вариант 4.

Представьте алгоритм работы российского стандарта шифрования ГОСТ 28147-89. Выполнить ручное шифрование исходного текста с помощью алгоритма ГОСТ 28147-89. Сравните алгоритмы шифрования ГОСТ 28147-89 и DES. Приведите примеры программ симметричного шифрования.

Вариант 5.

Перечислите классические алгоритмы шифрования, которые описаны и реализованы в программе СгурTool. Зашифруйте и расшифруйте сообщение с помощью одного из имеющегося в программе СгурTool классического шифра замены и шифра перестановки.

Вариант 6.

Приведите алгоритм шифрования текста методом гаммирования. Зашифруйте и расшифруйте сообщение по представленному алгоритму. Опишите особенности двоичного гаммирования.

Вариант 7.

Приведите алгоритм шифрования текста методом перестановки. Зашифруйте и расшифруйте сообщение по представленному алгоритму. Приведите примеры классических методов шифрования.

Вариант 8.

Приведите алгоритм шифрования текста методом замены. Зашифруйте и расшифруйте сообщение по представленному алгоритму. Приведите примеры классических методов шифрования. Опишите сходства и различия шифра Гронсфельда и шифра Цезаря.

Вариант 9.

Опишите методику криптоанализа, основанную на исследовании частотности закрытого текста. Исследуйте частотность зашифрованного текста. Приведите типовые методы криптоанализа классических алгоритмов.

Вариант 10.

Составить алгоритм шифрования и расшифрования методом Виженера. Оцените криптостойкость данного метода шифрования.

3.6.5 Пакет экзаменатора

Условия выполнения задания:

Инструкция

Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых

Количество вариантов заданий (пакетов заданий) для экзаменуемых: 10.

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

Задание № 1—40 минут

Задание № 2—40 минут

Задание № 3—40 минут

Всего на экзамен – 2 часа

Методическое обеспечение: Федеральный государственный образовательный стандарт по

специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем,
учебный план по профессии, рабочая программа профессионального модуля.

4.3.1. Критерии оценки

Показатель	Результ	Оценка
	ат	
1. Выполнено задание	+	не выполнено задание – оценка «неудовлетворительно» выполнено задание не в полном объеме – оценка «удовлетворительно» правильно выполнено задание с недочетами – оценка «хорошо» Правильно выполнено задание – оценка «отлично»
2. Даны ответы на вопросы	+	
3. Проведен анализ программного продукта.	+	
4. Сделаны выводы	+	

Параметры оценивания:

Профессиональные компетенции считаются освоенными при выполнении задания – экзамен «освоен». Если задание не выполнено – экзамен «не освоен».

Литература:

Основные печатные источники

1. Белов Е. Б. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2017 – 336 с.
2. Баранова, Е. К. Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности: Учебное пособие / Баранова Е.К., Бабаш А.В., Ларин Д.А. - Москва :ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. [Электронный ресурс; Режим па <http://znanium.com>]
3. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственный редактор Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 325 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа [https:// urait.ru](https://urait.ru)]

Дополнительные печатные источники:

Теоретический и научно-методический журнал «Среднее профессиональное образование» + Приложение

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

ФИО _____

Обучающийся на курсе по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Освоил программу профессионального модуля ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами по специальности в объеме 850 час. с «01» сентября 2024 г. по «12» апреля 2025 г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	Экзамен Курсовые проекты	
МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации	Экзамен	
МДК 02.03 Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	Дифференцированный зачет	
УП.02.01 Учебная практика	Дифференцированный зачет	
ПП.02.01 Производственная практика	Дифференцированный зачет	
ПМ.01.	Экзамен (квалификационный)	

Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да/нет)
ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.	Выполнены установка и настройка отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.	

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	Обеспечена защита информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	
ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	Выполнено тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	Выполнены обработка, хранение и передача информации ограниченного доступа.	
ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.	Уничтожены информация и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.	
ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.	Выполнена регистрация основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств.	

Критерии оценки:

- «освоил» модуль на оценку «отлично» выставляется обучающемуся, если задания выполнены правильно от 90 до 100%, а также сформированы все профессиональные компетенции (ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5., ПК 2.6.);
- «освоил» модуль на оценку «хорошо», выставляется обучающемуся если задания выполнены правильно от 80 до 90 %, а также сформированы все профессиональные компетенции (ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5., ПК 2.6.);
- «освоил» модуль на оценку «удовлетворительно», выставляется обучающемуся если задания выполнены правильно от 70-80 % а также сформированы все профессиональные компетенции (ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5., ПК 2.6.);
- «не освоил» модуль, выставляется обучающемуся если задания выполнены правильно до 70%, а также не сформированы профессиональные компетенции (ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5., ПК 2.6).

Состав комиссии

Председатель квалификационной комиссии _____ / _____ /
подпись /Ф.И.О. полностью/
Члены комиссии _____ / _____ /
подпись /Ф.И.О. полностью/
_____ / _____ /
подпись /Ф.И.О. полностью/

Дата проведения квалификационного экзамена « ____ » _____ г., протокол № _____

С экзаменационным листом ознакомлен(а) _____ / _____ /.
подпись обучающегося Ф.И.О.