

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2025 07:49:35
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)
Колледж креативных индустрий и предпринимательства

УТВЕРЖДЕНО
на заседании ПЦК

по образовательной программе
09.02.01 Компьютерные системы и
комплексы

Протокол от 22.11.2024 г. № 3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

по дисциплине

учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю

«Защита информации»

наименование учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля

по образовательной программе среднего профессионального образования –

программе подготовки специалистов среднего звена

программе подготовки специалистов среднего звена / программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Компьютерные системы и комплексы

наименование образовательной программы

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

шифр, наименование специальности / профессии

Составитель Попов А.К., преподаватель Колледжа креативных
индустрий и предпринимательства

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ДАЛЕЕ – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1.	Проблемы информационной безопасности компьютерных сетей	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
2.	Криптографическая защита информации в компьютерных сетях	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
3.	Идентификация, аутентификация и управление доступом	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
4.	Безопасность операционных систем	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
5.	Современные подходы к обеспечению анонимности работы в сети Интернет	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1
6.	Вредоносные программы и спам	ОК 01, ОК 02, ПК 3.1

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра. Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	недифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	не зачтено
пороговый	61-85,9	61-69,9	зачтено
		70-85,9	
повышенный	86-100	86-100	

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины в части сформированности общих компетенций и их частей (ОК 1, ОК 2,) осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических работ, тестирования).

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций и их частей.

Вопросы для подготовки к зачету

№	Содержание вопроса
ПК 3.1 Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов	
1.	Что такое диагностика компьютерных систем, и какие основные этапы включает этот процесс?
2.	Какие методы используются для контроля параметров работы операционной системы с точки зрения безопасности?
3.	Каковы основные признаки неисправностей в цифровых устройствах компьютерных систем?
4.	Чем отличается диагностика аппаратных и программных неисправностей в компьютерных системах?
5.	Какие средства диагностики могут использоваться для проверки целостности данных в компьютерных системах?
6.	Какие параметры компьютерной сети должны быть проверены для выявления проблем с безопасностью?
7.	Как можно оценить состояние защищённости компьютера на уровне операционной системы?
8.	Какие инструменты можно использовать для анализа логов безопасности и выявления подозрительной активности?
9.	Какие способы восстановления работоспособности компьютерных систем существуют при сбоях в аппаратной части?
10.	Как проводится диагностика и восстановление информации после сбоя в жестком диске?
11.	Что такое RAID-массивы, и как они помогают в восстановлении данных в случае выхода из строя отдельных устройств хранения?
12.	Какие методы используются для тестирования и восстановления работоспособности устройств ввода-вывода в компьютере?
13.	Как проводится восстановление информации в случае вирусной атаки, если данные были повреждены или уничтожены?
14.	Какие параметры и состояния оборудования следует контролировать для предупреждения перегрева процессора или других критичных компонентов?
15.	Как можно диагностировать утечку памяти в программном обеспечении и какие действия предпринимать для её устранения?
16.	Какие инструменты могут быть использованы для восстановления работоспособности системы после сбоя в сети (например, при проблемах с маршрутизацией)?
17.	Что такое криптографическое восстановление ключей, и как это связано с безопасностью компьютерных систем?
18.	Какие признаки могут указывать на атаку типа "отказ в обслуживании" (DoS), и как восстановить нормальную работу системы в таких случаях?
19.	Как проверить эффективность работы системы защиты от несанкционированного доступа и какие действия предпринять при выявлении уязвимостей?
20.	Как проводится диагностика работы антивирусных программ и их эффективность в защите от новых угроз?