

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.08.2025 07:57:09

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
09.02.06 Сетевое и системное
администрирование

Протокол от 22.11.2024 г. № 3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу

учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю

«Программное обеспечение компьютерных сетей»

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

Сетевое и системное администрирование

наименование образовательной программы

специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

шифр, наименование специальности / профессии

Составитель

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

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

Тольятти

2024

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ДАЛЕЕ – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по междисциплинарному курсу

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 2.4	Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения
ПК 2.5	Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем

В результате освоения МДК обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;

уметь:

- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

знать:

- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

1.2. Содержание междисциплинарного курса

№	Тема (раздел междисциплинарного курса) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
6 семестр		
1.	Основы веб-разработки: HTML, CSS, JavaScript и основы сетевых технологий	ПК 2.4, ПК 2.5
7 семестр		
2.	Основы серверного программирования: SQL, PHP и работа с базами данных	ПК 2.4, ПК 2.5

1.3. Система оценивания по междисциплинарному курсу

Междисциплинарный курс изучается в течение двух семестров. Форма промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу в 6 семестре – зачет, в 7 семестре – дифференцированный зачет

6 семестр:

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	

7 семестр:

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	дифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	неудовлетворительно
пороговый	61-85,9	61-69,9	удовлетворительно
		70-85,9	хорошо
повышенный	86-100	86-100	отлично

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

Вопросы для подготовки к зачету (6 семестр)

№	Содержание вопроса
ПК 2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения	
1.	Процесс обновления операционных систем для обеспечения безопасности веб-приложений.
2.	Как обновление операционной системы влияет на работу веб-сервера и приложений?
3.	Установка и настройка автоматических обновлений для операционной системы.
4.	Как обеспечить совместимость веб-приложений с новыми версиями операционных систем?
5.	Обновление и поддержка библиотек JavaScript и фреймворков для корректной работы веб-приложений.
6.	Обновление приложений с использованием менеджеров пакетов в Linux для серверной части веб-разработки.
7.	Как обновление CSS и HTML-файлов влияет на кросс-браузерную совместимость?
8.	Подготовка системы к обновлению: создание точек восстановления и резервных копий.
9.	Методы отката изменений после обновлений программного обеспечения на сервере.
10.	Как обновление серверных программ и веб-приложений влияет на производительность и безопасность?
ПК 2.5 Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	
11.	Как выявить и устранить ошибки при загрузке веб-страниц после обновления

	операционной системы?
12.	Диагностика сетевых проблем, влияющих на производительность веб-приложений.
13.	Как анализировать логи серверных приложений для выявления сбоев в работе веб-сайтов?
14.	Использование инструментов для мониторинга серверов и веб-приложений: top, netstat, ping.
15.	Диагностика проблем с производительностью веб-приложений, связанных с операционной системой.
16.	Как устранить проблемы с доступом к базе данных при сетевых инцидентах?
17.	Восстановление работоспособности веб-сайта после сбоев в операционной системе.
18.	Обработка ошибок, связанных с некорректной загрузкой стилей и скриптов в браузере.
19.	Как определить и устранить проблемы с кэшированием и сжатием на веб-сервере?
20.	Методы устранения утечек памяти и повышения стабильности работы веб-приложений.

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету (7 семестр)

№	Содержание вопроса
ПК 2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения	
1.	Как обновление серверного ПО влияет на работу базы данных и серверных скриптов (например, PHP)?
2.	Методы обновления серверов баз данных (MySQL, PostgreSQL) для обеспечения их безопасности.
3.	Как обеспечить совместимость обновлений операционных систем с веб-серверами, работающими с PHP и SQL?
4.	Как обновление версий PHP может повлиять на работу существующих веб-приложений?
5.	Обновление системы управления базами данных (DBMS): как избежать потери данных при обновлениях?
6.	Обновление библиотек PHP и фреймворков для улучшения производительности веб-приложений.
7.	Использование механизмов резервного копирования и восстановления данных при обновлениях серверного ПО.
8.	Как управлять обновлениями серверных скриптов (PHP) и баз данных с помощью автоматизированных инструментов?
9.	Как обновление PHP и его конфигураций влияет на работу SQL-запросов?
10.	Как обновление операционной системы влияет на безопасность взаимодействия между веб-сервером, PHP и базой данных?
ПК 2.5 Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	
11.	Как диагностировать проблемы с доступом к базе данных через PHP в случае сбоев на сервере?
12.	Как выявить ошибки в SQL-запросах и устранить их с помощью инструментов мониторинга серверов?
13.	Как анализировать логи веб-сервера для поиска инцидентов, связанных с базами данных?
14.	Что делать при возникновении ошибок соединения между PHP и сервером базы данных?
15.	Как отслеживать производительность SQL-запросов на сервере и устранять задержки?
16.	Как устранять проблемы с памятью, вызванные некорректным выполнением PHP-скриптов и запросов к базе данных?
17.	Диагностика и устранение сбоев, связанных с правами доступа к базе данных.
18.	Как устранить ошибку сервера 500, связанную с неверными настройками в PHP при

	работе с SQL?
19.	Как диагностировать и исправить ошибки в коде PHP, влияющие на выполнение SQL-запросов?
20.	Методы восстановления данных после инцидентов, вызванных сбоем серверного программного обеспечения или базы данных.