Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2026 08:25:20
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 09.02.07 Информационные системы и программирование

Протокол от 24.10.2025 г. № 2

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу
учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю

«Администрирование серверов»
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

Информационные системы и программирование
наименование образовательной программы

09.02.07 Информационные системы и программирование
шифр, наименование специальности / профессии

Составитель Ефимов Д.М., преподаватель Колледжа креативных индустрий и предпринимательства
ФИО, должность, структурное подразделение, ученая степень, ученое звание

Тольятти
2025

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ДАЛЕЕ – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по междисциплинарному курсу

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

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

знать:

- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером.
-

1.2. Содержание междисциплинарного курса

№	Тема (раздел междисциплинарного курса) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	Администрирование сетевых операционных систем	ПК 7.1, ПК 7.3, ПК 7.5
2	Администрирование серверов и сетевых служб	ПК 7.1, ПК 7.3, ПК 7.5

1.3. Система оценивания по междисциплинарному курсу

Курс изучается в течение одного семестра. Форма промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу – зачёт.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения междисциплинарного курса	
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	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 зачёту

№	Содержание вопроса
ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	
1.	Какие признаки указывают на ухудшение производительности базы данных?
2.	Как эффективно диагностировать сложности с доступом к MySQL?
3.	Какие инструменты помогают отслеживать состояние серверов под управлением Linux?
4.	Какие признаки позволяют понять, что сервер перегружен и нуждается в оптимизации?
5.	Какие лог-файлы обычно проверяются при возникновении проблем с веб-сервером?
6.	Как можно обнаружить и устранить неполадки с сетевым подключением сервера?
7.	Какие команды подходят для анализа ресурсов, используемых сервером?
8.	Что может свидетельствовать о проблемах с производительностью запросов в MySQL?
9.	Какие действия предпринять при сбоях в работе виртуальной машины Oracle VirtualBox?
10.	Какие подходы используются для анализа проблем с SSL-сертификатами на веб-сервере?
11.	Какие инструменты позволяют оценить производительность базы данных MySQL?
12.	Как выявить недостаток свободного дискового пространства на сервере?
13.	Какие команды помогут проверить состояние сетевых соединений сервера?
14.	Что следует учитывать при диагностике конфигурационных ошибок виртуальных машин Oracle VirtualBox?
15.	Какие шаги нужно выполнить при затруднениях в установке программного обеспечения на сервер?
ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	
16.	Каковы минимальные системные требования для установки и работы MySQL на Linux?
17.	Какие аспекты сети нужно учитывать при настройке сервера для базы данных?
18.	Какие характеристики оборудования необходимы для стабильной работы веб-сервера?
19.	Какие параметры в настройке виртуальной машины Oracle VirtualBox влияют на производительность сервера?
20.	На какие аспекты безопасности стоит обратить внимание при конфигурировании сервера?
21.	Как правильно настроить сеть для обеспечения надежного доступа к серверу?
22.	Какие серверные параметры важны для работы с высоконагруженными базами данных?
23.	Какие настройки MySQL помогут добиться максимальной производительности?
24.	Какое оборудование необходимо для работы с виртуальными машинами?
25.	Что учитывать при настройке сети для работы с SSL-сертификатами?
26.	Какой подход к резервному копированию данных подходит для конфигурации сервера?
27.	Какие настройки веб-сервера обеспечивают его безопасность?
28.	Какое оборудование требуется для работы с большими объемами данных?
29.	Каковы ключевые параметры сети для работы с распределенными базами данных?
30.	Какие требования к серверу следует учитывать для виртуализации?
ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	
31.	Из каких этапов состоит аудит системы безопасности сервера?

№	Содержание вопроса
32.	Какие утилиты пригодятся для проверки безопасности MySQL?
33.	Какие стандарты защиты информации следует учитывать при аудите серверов?
34.	На что обратить внимание при проверке безопасности веб-сервера?
35.	Какие слабые места можно выявить при аудите системной безопасности?
36.	Как обеспечить высокий уровень защиты базы данных MySQL?
37.	Какие средства применяются для мониторинга серверной безопасности?
38.	Что проверить при аудите виртуальной машины в Oracle VirtualBox?
39.	Какие стандарты информации обязательны для работы с SSL-сертификатами?
40.	Как организовать безопасность веб-сервера?
41.	Какие средства подходят для анализа защищенности сетевых соединений?
42.	На какие аспекты резервного копирования стоит обратить внимание при аудите?
43.	Какие требования к защите применяются для высоконагруженных баз данных?
44.	Как защитить виртуальные машины от угроз?
45.	Какие инструменты используются для анализа безопасности распределенных баз данных?