Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2026 08:54:24
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? |