

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПОВТ

 С.Г. Федорченко
«28» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

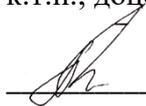
по дисциплине
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки
09.04.04 Программная инженерия

Профиль подготовки
Разработка программно-информационных систем

Квалификация: **магистр**

Разработал:
к.т.н., доцент кафедры ПОВТ,

 /А.М. Башкатов
«28» августа 2023 г.

Тирасполь, 2023

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Физико-технический институт

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники

Итоговый тест к зачету

1. Что такое промышленная эксплуатация программного обеспечения? — это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Эксплуатация на тестовых задачах
2. переход предприятия на новый программный продукт и отказ от всех альтернативных способов работы за рамками данной системы
3. реализация в условиях ограничения действия
4. применение для тестирования

2. Какие основные этапы включают в себя процесс эксплуатации ПО?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Хранение, поиск, выборка данных
2. Поиск и передача контекстной информации
3. Хранение, транспортирование, подготовка к применению, применение по назначению, техническое обслуживание и ремонт. Также следует выделить такие этапы, как тестирование и отладка программного обеспечения, а также сопровождение и поддержка пользователей
4. обработка массивов и накопление полученных данных

3. Какие основные типы программного обеспечения подвергаются эксплуатации?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. операционные системы, прикладные программы, системное программное обеспечение и инструментарий для программирования
2. прикладные программы и системное ПО
3. инструменты разработки
4. БД

4. Какие существуют методы мониторинга и анализа работоспособности ПО?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. мониторинг транзакций
2. пассивный мониторинг
3. методы включают активный и пассивный мониторинг, APM (Application Performance Monitoring), RUM (Real User Monitoring), синтетический мониторинг, мониторинг транзакций и другие. Активный мониторинг включает автоматизированную проверку доступности и производительности, а пассивный - анализ логов и метрик. APM и RUM помогают выявлять узкие места в коде и оценивать влияние этих проблем на пользователей
4. активный и пассивный мониторинг

5. Какие основные средства и инструменты используются при эксплуатации ПО?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Оперативная и системная память;
2. К программным средствам относятся операционные системы (например, Windows, Linux, macOS), которые обеспечивают взаимодействие ПО с аппаратными ресурсами

ми, используются различные утилиты и программы для мониторинга и управления ПО (диспетчер задач, мониторинг ресурсов, антивирусные программы и программы для обновления ПО). Аппаратные средства включают компьютеры, серверы, сетевое оборудование (роутеры, коммутаторы) и периферийные устройства (мониторы, принтеры, клавиатуры)

3. BIOS, командный процессор, драйверы устройств
4. Текстовый и графический редакторы

6. Какие основные задачи включают в себя эксплуатационный документооборот?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Поиск данных и выборка
2. Обработка контекстной информации
3. Дублирование бумажных документов
4. Все этапы работы с документами, начиная от их создания и заканчивая архивированием или уничтожением. Основные задачи включают в себя: создание, обработку, согласование, подписание, отправку, хранение, контроль доступа и отслеживание документов

7. Какие основные показатели качества эксплуатации ПО нужно контролировать?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. надежность, безопасность
2. функциональность, надежность, безопасность, производительность, масштабируемость, удобство использования, поддерживаемость и стоимость эксплуатации
3. стоимость эксплуатации
4. производительность, масштабируемость

8. Какие существуют способы документирования эксплуатации ПО (например, в рамках жизненного цикла ПО)?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. техническое задание
2. сценарии использования, отчеты об ошибках
3. техническое задание, сценарии использования, отчеты об ошибках, руководства пользователя и администратора. Документирование может быть текстовым, техническим, электронным и включать фото/видео-документирование
4. фото/видео-документирование

9. Технологии и методы обеспечения безопасности при эксплуатации ПО?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), контроль опасных условий, регулярные проверки и техническое обслуживание, а также системы, ориентированные на защиту от несанкционированного доступа, пожаров и т.д
2. регулярные проверки и техническое обслуживание
3. системы, ориентированные на защиту от несанкционированного доступа
4. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

10. Способы автоматизации процессов эксплуатации ПО

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Скрипты
2. Скрипты и конфигурационные файлы, до сложных платформ автоматизации (автоматизации развертывания, автоматизированного тестирования, мониторинга и оповещений, управления изменениями)
3. Конфигурационные файлы

4. Платформы автоматизации

11. Какие основные средства мониторинга и анализа используются в современных системах?

Тип вопроса: **Одиночный выбор**

5. Prometheus, Grafana;
6. логирование
7. трассировка
8. Nagios, Zabbix, Prometheus, Grafana, ELK Stack, а также логирование, метрики, трассировка и алертинг

• 12. Какие основные принципы и методы применяются при использовании облачных технологий в эксплуатации ПО?

Тип вопроса: **Одиночный выбор**

1. мониторинг
2. автоматизация процессов, мониторинг и оркестрация, а также использование облачных сервисов для масштабирования и высокой доступности
3. использование облачных сервисов
4. высокая доступность данных

• 13. Какие основные средства и методы применяются при организации работы в распределенной среде?

Тип вопроса: **Одиночный выбор**

1. средства и методы для обеспечения работы компонентов системы (сетевые протоколы, механизмы обмена данными и обработки запросов, средства синхронизации и контроля выполнения). Методы - разработка архитектуры распределенной системы, выбор подходящих технологий и алгоритмов, а также тестирование и отладка системы
2. тестирование и отладка системы
3. механизмы обмена данными
4. сетевые протоколы

14. Какие основные принципы и методы применяются при организации работы с базами данных в эксплуатации ПО?

Тип вопроса: **Одиночный выбор**

1. дублирование информации.
2. ведение протоколов.
3. принципы защиты данных (шифрование, контроль доступа), управления данными (транзакции, целостность), резервное копирование и восстановление, а также мониторинг и оптимизацию производительности
4. регистрация случайных выборок

15. План работы и индивидуальное задание обучающимся

Тип вопроса: **Одиночный выбор (нужное отметить √):**

1. выполнен;
2. выполнен не в полном объеме;
3. не выполнен;
4. не оформлены

16. Владение материалом. Обучающийся:

Тип вопроса: **Одиночный выбор (нужное отметить √):**

1. умело анализирует полученный во время практики материал;

2. анализирует полученный во время практики материал;
3. недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал;
4. неправильно анализирует полученный во время практики материал;

17. Задачи, поставленные на период прохождения практики, обучающимся

Тип вопроса: Одиночный выбор (нужное отметить √):

1. решены в полном объеме;
2. решены в полном объеме, но не полностью раскрыты;
3. решены частично, нет четкого обоснования и детализации;
4. не решены.

18. Спектр выполняемых обучающимся функций в период прохождения производственной практики

Тип вопроса: Одиночный выбор (нужное отметить √):

1. соответствует;
2. в основном соответствует;
3. частично соответствует;
4. не соответствует.

19. Ответы на контрольные задания-вопросы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. Обучающийся

Тип вопроса: Одиночный выбор (нужное отметить √) :

1. дает аргументированные ответы на вопросы;
2. дает ответы на вопросы по существу;
3. дает ответы на вопросы не по существу;
4. не может ответить на вопросы.

20. Оформление обучающимся отчета по практике:

Тип вопроса: Одиночный выбор (нужное отметить √)

1. отчет о прохождении производственной практики оформлен правильно;
2. отчет о прохождении производственной практики оформлен с незначительными недостатками;
3. отчет о прохождении производственной практики оформлен с недостатками;
4. отчет о прохождении производственной практики оформлен неверно;