


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
Информационных технологий_
Председатель ЦК 
Протокол № 2 от «20» октября 2022г.

СОГЛАСОВАНО:
Зам.директора
по учебной работе


«25» октября 2022 г

I

Комплект оценочных материалов
для комплексного экзамена
по МДК 01.01 «Разработка программных модулей»
«МДК 01.02. Поддержка и тестирование программных модулей»

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9.12.2016 г. №1547 (ред. от 01 сентября 2022 г).

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Бугаев Р.В.

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов
2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств
проверяемым знаниям и умениям
3. Критерии оценки
4. Оценочные средства

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Результатами освоения дисциплины «Разработка программных модулей» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК1-9) и профессиональных (ПК 1.1-1.6) компетенций.

Формой аттестации является *комплексный экзамен*.

Результаты освоения дисциплины «Разработка программных модулей» подлежащие проверке.

В результате контроля и оценки «Разработка программных модулей» осуществляется проверка следующих знаний и умений:

- У1. осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- У2. создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- У3. выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- У4. оформлять документацию на программные средства;
- У5. использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;
- З1. основные этапы разработки программного обеспечения;
- З2. основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- З3. основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- З4. методы и средства разработки технической документации

Результаты освоения дисциплины «МДК 01.02. Поддержка и тестирование программных модулей» подлежащие проверке.

В результате контроля и оценки «МДК 01.02. Поддержка и тестирование программных модулей» осуществляется проверка следующих знаний и умений:

- У1 осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;
- У2 создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- У3 выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;

У4 осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;

У5 уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;

У6 оформлять документацию на программные средства.

З1 основные этапы разработки программного обеспечения;

З2 основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;

З3 способы оптимизации и приемы рефакторинга;

З4 основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств проверяемым знаниям и умениям

Вид контроля	Форма контроля	Оценочное средство	Проверяемые знания и умения
Устный опрос	Опрос	Банк вопросов	З1-З4, У1-У5
Письменная работа	Практическая работа	Задания для практических работ	З1-З4, У1-У5

3. Критерии оценки

- оценка «отлично» выставляется в случаях, когда студент свободно владеет материалом, отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует высокий уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «хорошо» выставляется в случаях, когда студент владеет материалом на хорошем уровне, но не отвечает на дополнительные вопросы, демонстрирует повышенный уровень сформированности необходимых знаний и умений;
- оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент владеет терминологическим аппаратом, основными знаниями, умениями и навыками, но не полностью раскрывает поставленные вопросы, не отвечает на дополнительные вопросы, не способен применять знания к анализу практики, демонстрирует пороговый уровень сформированности необходимых знаний и умений;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда студент не владеет материалом, не раскрывает содержания поставленных вопросов, демонстрирует уровень сформированности необходимых знаний и умений ниже порогового.

4. Оценочные средства

Теоретические вопросы

1. ЕСПД устанавливает следующие виды программных документов
2. Руководство системного программиста это\
3. Недостатки Итерационной модели
4. USECASE это
5. В системном тестировании какие бывают требования
6. Функциональные требования
7. Приёмочное тестирование
8. Тест-кейсы –
9. Какие этапы включает методика ООП при тестировании программного комплекса
10. Как определить цели тестирования программного проекта?
11. Что такое динамическое тестирование?
12. Что такое нефункциональное тестирование?
13. Что такое тестирование производительности?
14. Что такое нагрузочное тестирование?
15. Что такое стресс-тестирование?
16. Из чего состоит процесс тестирования/жизненный цикл?
17. Что такое модульное тестирование?
18. Что такое тестовый план?
19. Что такое дефект?
20. Тестирование черного ящика – это:
21. Тестирование белого ящика – это:
22. Отдельный вариант использования состоит из следующих элементов:
23. При разработке тестов на основе технологии UseCase используется метод :
24. Описание требований к системе в терминах вариантов использования представляет собой:
25. Негативный тест критического пути — это

Практические задания

1. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым и последним отрицательными элементами.
2. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить сумму элементов массива, расположенных до последнего положительного элемента.
3. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым и последним положительными элементами.

4. В одномерном массиве, состоящем из n целочисленных элементов, вычислить произведение элементов массива, расположенных между первым и вторым нулевыми элементами.
5. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым и вторым отрицательными элементами

Представлен пример экзаменационного билета Экзаменационные билеты публикации не подлежат. .

<p>Согласовано цикловой комиссией информационных технологий Протокол № 7 «___» марта 20___ г. Председатель ЦК_____</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 Комплексный экзамен по МДК01.01 «Разработка ПМ»,МДК01.02»Поддержка и тестирование ПМ» курс III семестр 6</p>
<p>Теоретическое задание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дать характеристику динамическому тестированию 2. Дать характеристику основных типов данных Питона <p>Практическое задание</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее Дан массив размера N. Найти номера тех элементов массива, которые больше своего правого соседа, и количество таких элементов. Найденные номера выводить в порядке их возрастания <p style="text-align: right;">Разработал: Бугаев Р.В.</p>	