


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

1

**Комплект оценочных материалов**  
**для комплексного дифференцированного зачета**  
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 дифзачет*.

### **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**

<b>Вид контроля</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Оценочное средство</b>	<b>Проверяемые знания и умения</b>
Письменная работа	Контрольная работа	Задания для контрольных работ	З1-З4, У1-У5
	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 Контрольная работа**

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. Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее. Считайте из файла N чисел, найдите максимальный и минимальный элемент и поменяйте их местами.
2. Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее. Составить программу для ввода и вывода структуры типа «Автоматизированный магазин» из 5 полей. Найти итоговую сумму по полю «Стоимость»
3. Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее. Составить и отладить программу, определяющую сумму и количество отрицательных элементов из файла

4.Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее. Найти в двумерном массиве и вывести местонахождение (номер строки и столбца) наибольшего элемента

5.Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее. Создайте программу для ввода символьной строки и нахождения самого длинного слова