



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

|

Комплект оценочных материалов
для экзамена
по учебной дисциплине
«ОП.14 Язык программирования»

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 9.12.2016г. №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. Критерии оценки
3. Оценочные средства

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Результатами освоения дисциплины «ОП.14 Язык программирования» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК 1-9) и профессиональных (ПК 1.1- 1.5, 3.1) компетенций.

Формой аттестации является экзамен

Результаты освоения дисциплины «ОП.14 Язык программирования» подлежащие проверке.

В результате контроля и оценки «ОП.14 Язык программирования» осуществляется проверка следующих знаний и умений:

У1. работать в среде программирования;

У2 реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования

31. базовые конструкции изучаемых языков программирования;

32. принципы структурного и модульного программирования;

33. принципы объектно-ориентированного программирования;

**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	31-33

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. Дать характеристику стандартных типов данных, используемых в языке Питон.
2. Привести синтаксис функций ввода в языке Питон. Примеры.(scanf(), getch())
3. Привести общую структуру программы на языке Питон и схему этапов обязательной обработки программы для получения исполняемого модуля. Дать характеристику каждому разделу программы. Пример.
4. Привести синтаксис функций вывода в языке Питон. Примеры.(printf(), sprintf())
5. Дать характеристику и привести синтаксис операторов ветвления в языке Питон. Краткая и полная форма операторов if - else. Примеры.
6. Дать характеристику и привести синтаксис операторов цикла в языке Питон. Циклы for(), do-while, while().
7. Дать характеристику типов данных, определяемых программистом.
8. Применение организации данных в виде массивов в языке Питон. Привести способы описания, использования и инициализации массивов.
9. Применение организации данных в виде двумерных массивов в языке Питон. Привести способы описания, обращения и инициализации двумерных массивов.
10. Перечислить операции выполняемые над массивами в языке Питон. Привести примеры.(Сортировка, поиск максимума/минимума, расчеты сумм и среднего значения)
11. Привести синтаксис функций пользователя , их описание, вызов и прототип в языке Питон.
12. Унарные и бинарные операции на языке Питон и их приоритеты выполнения. Примеры.
13. Дать характеристику и описание операторов передачи управления в языке Питон. Операторы goto, break, continue, switch-case.
14. Привести рекомендации по использованию циклов в программе. Примеры.
15. Описать состав языка Питон: операторы, алфавит, идентификаторы, ключевые слова и знаки операций.
16. Привести классификацию констант и способы их описания на языке Питон.
17. Привести примеры и дать описание разделителей в языке Питон.
18. Привести примеры и дать описание поразрядных операций, используемых в языке Питон.

19. Производные и структурные типы; определение структур, выделение памяти, инициализация и присваивание структур, доступ к элементам структур. Привести примеры.
20. Массивы и структуры в качестве элементов структур; массивы структур; указатели на структуры. Привести примеры.
21. Указатели как средство доступа к компонентам структур; операции над указателями на структуры. Привести примеры.
22. Поточный ввод-вывод: открытие и закрытие потока. Привести примеры.
23. Стандартные файлы и функции для работы с ними. Привести примеры.
24. Формирование числового потока ввода-вывода. Привести примеры.
25. Формирование символьного потока ввода-вывода. Привести примеры.
26. Ввод-вывод нижнего уровня: открытие/закрытие файла. Привести примеры.
27. Ввод-вывод нижнего уровня: чтение и запись данных. Привести примеры.
28. Использование произвольного доступа к файлу. Привести примеры.
29. Использование операторов графики в среде Питон. Привести примеры.
30. Применение движущейся графики в среде Питон. Привести примеры.
31. Использование операторов для работы с файлами на диске. Привести примеры.
32. Применение рекурсивных функций. Привести примеры.
33. Применение символьных функций языка Питон

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 «Автоматин» 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

Представлены примеры экзаменационных билетов.

Согласовано цикловой комиссией информационных технологий Протокол № __ «__» февраля 202__ г. Председатель ЦК _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 Экзамен по ОП.14 "Язык программирования" курс IV семестр 8
<p>Теоретическое задание</p> <p>1. Дать характеристику стандартных типов данных, используемых в языке Питон</p> <p>Практическое задание</p> <p>2. Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее Программа для ввода и вывода словаря типа «Автоматизированный» из 5 полей. Найти итоговую сумму по полю «Стоимость»</p> <p>Разработал: Бугаев Р.В.</p>	

Согласовано цикловой комиссией информационных технологий Протокол № __ «__» февраля 202__ г. Председатель ЦК _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2 Экзамен по ОП.14 "Язык программирования" курс IV семестр 8
<p>Теоретическое задание</p> <p>1.Привести синтаксис функций ввода-вывода в языке Питон. Привести примеры</p> <p>Практическое задание</p> <p>2. Выполните программу на языке программирования и создайте эффективный тест для нее Программа для ввода и вывода словаря типа «Студенты» из 5 полей. Найти итоговую сумму по полю «Стипендия»</p> <p>Разработал: Бугаев Р.В.</p>	