

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Магаданский политехнический техникум»

—

СОГЛАСОВАНО

Цикловой комиссией

Информационных технологий

Председатель ЦК 

Протокол № 2 от «20» октября 2022г.

Комплект оценочных материалов

для дифференцированного зачета

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 09.12.2016г. №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. 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 «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 дифзачет

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

З1. базовые конструкции изучаемых языков программирования;

З2. принципы структурного и модульного программирования;

З3. 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	Фронтальный опрос	Банк вопросов	31-33
	Опрос	Банк вопросов	31-33
	Доклад или сообщение	Темы докладов или сообщений	31- 33
Письменная работа	Тестирование	КИМ	31- 33
	Самостоятельная работа	Упражнения для самостоятельной работы	У1-У2, 31-33
	Практическая работа	Задания для практических работ	У1-У2, 31- 33
Контроль с помощью технических средств и информационных систем	Электронные тесты	Электронные КИМ	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. Поточковый 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 публикации не подлежат.