


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 экзамена**  
по учебной дисциплине  
«ОП.04 Основы алгоритмизации и 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.04 Основы алгоритмизации и 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.04 Основы алгоритмизации и программирования» подлежащие проверке.**

В результате контроля и оценки «ОП.04 Основы алгоритмизации и 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**

<b>Вид контроля</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Оценочное средство</b>	<b>Проверяемые знания и умения</b>
Устный опрос	Фронтальный опрос	Банк вопросов	31-33,У1-У2
	Опрос	Банк вопросов	31-33,У1-У2
	Доклад или сообщение	Темы докладов или сообщений	31-33,У1-У2
Письменная работа	Тестирование	КИМ	31-33,У1-У2
	Самостоятельная работа	Упражнения для самостоятельной работы	31-33,У1-У2
	Контрольная работа	Задания для контрольных работ	31-33,У1-У2
	Практическая работа	Задания для практических работ	31-33,У1-У2
Контроль с помощью технических средств и информационных систем	Электронные тесты	Электронные КИМ	31-33,У1-У2

### **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 C#.
2. Привести синтаксис функций ввода в языке C#.
3. Привести общую структуру программы на языке C# и характеристику каждому разделу программы.
4. Привести синтаксис функций вывода в языке C#.
5. Дать характеристику и привести синтаксис операторов ветвления в языке C#. Краткая и полная форма операторов if - else.
6. Дать характеристику и привести синтаксис операторов цикла в языке C#. Циклы for(), do-while, while().
7. Дать характеристику типов данных, определяемых программистом.
8. Применение организации данных в виде массивов в языке C#. Привести способы описания, использования и инициализации массивов.
9. Применение организации данных в виде двумерных массивов в языке C#. Привести способы описания, обращения и инициализации двумерных массивов.
10. Перечислить операции выполняемые над массивами в языке C# (сортировка, поиск максимума/минимума, расчеты сумм и среднего значения)
11. Привести синтаксис функций пользователя, их описание, вызов и прототип в языке C#.
12. Дать характеристику и описание операторов передачи управления в языке C#. Операторы goto, break, continue, switch-case.
13. Описать состав языка C#: операторы, алфавит, идентификаторы, ключевые слова и знаки операций.
14. Привести классификацию констант и способы их описания на языке C#.
15. Стандартные файлы и функции для работы с ними. Привести примеры.
16. Использование операторов для работы с файлами на диске. Привести примеры.
17. Применение рекурсивных функций. Привести примеры.
18. Применение символьных функций языка C#
19. Применение записей и функций работы с ними
20. Применение множеств и операций работы с ними.

### **Практические задания**

1. Составьте блок –схему алгоритма и программу, которая считывает из файла N чисел и находит сумму наибольшего и наименьшего значений.
2. Составьте блок –схему алгоритма и программу, определяющую максимальное число и его местоположение в массиве.
3. Составьте блок –схему алгоритма и программу сортировки массива по убыванию.
4. Составьте блок –схему алгоритма и программу, если в упорядоченный массив по убыванию вставляется другой массив чисел, причем получаемый новый массив должен быть упорядоченным по убыванию.
5. Составьте блок –схему алгоритма и программу, если даны основания и высоты двух трапеций. Определите сумму площадей этих трапеций. (Использовать процедуру TRAPS для определения площади одной трапеции)



## Экзаменационные билеты

*Представлены примеры экзаменационных билетов. Экзаменационные билеты публикации не подлежат.*

Рассмотрено  
цикловой комиссией ИТ  
«\_\_» \_\_\_\_ 202\_ года

## Экзаменационный билет № 1

по дисциплине:

Председатель: \_\_\_\_\_ **"Основы алгоритмизации и программирования"**

---

1. Дать характеристику стандартных типов данных, используемых в языке C#.
2. Составить программу для считывания из файла 10 чисел и нахождения наибольшего из них.

Дата: \_\_\_\_\_

Преподаватель: Р.В.Бугаев