

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ГГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии ГГТУ



 Н.Г. Юсупова

« 29 »  2021

**ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ**

**Программа вступительного испытания при приеме на обучение  
по образовательным программам бакалавриата  
на базе среднего профессионального образования**

Орехово-Зуево, 2021 г.

## **Пояснительная записка**

Программа вступительного испытания составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по информатике и информационным технологиям в профессиональной сфере и предназначена для лиц, поступающих на обучение по образовательным программам бакалавриата на базе среднего профессионального образования.

**Цель** вступительных испытаний – определение уровня знаний абитуриентов по информатике и ИКТ; потенциальных возможностей абитуриента (личностных и профессиональных), обеспечивающих успешное освоение программы.

### **Основные задачи:**

- выявить уровень подготовки абитуриента по информатике и информационно-коммуникационным технологиям,
- выявить уровень готовности абитуриента к самостоятельной учебной деятельности;
- выявить степень заинтересованности к продолжению получения профессионального образования по выбранному направлению.

Вступительное испытание по информатике и ИКТ проходит в форме компьютерного тестирования, содержащего 20 заданий.

### **Требования к уровню знаний:**

К вступительным испытаниям допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование, подтвержденное документом государственного образца об уровне среднего профессионального образования и о квалификации.

## **Содержание программы вступительного испытания по информатике и икт**

### **Раздел 1**

Компьютер как средство обработки информации. Устройство компьютера: основные компоненты и принципы их функционирования. Магистрально-модульный принцип как единый способ взаимодействия устройств компьютера. Внешняя память, накопители и носители внешней памяти. Устройства ввода и вывода: клавиатура, манипуляторы, сканеры, принтеры, плоттеры мыши и принтеры. Возможности использования в профессиональной деятельности

### **Раздел 2**

Программное обеспечение. Виды программного обеспечения. Системное, прикладное и инструментальное программное обеспечение. Текстовые, графические редакторы. Microsoft PowerPoint. Табличные процессоры. Операционная система Windows, Linux. Состав операционной системы. Служебное программное обеспечение. Вредоносное программное обеспечение. Файловые менеджеры. Архиваторы. Противодействие вредоносному программному обеспечению. Антивирусные программы. Представление информации в компьютере Файловая система организации данных.

### **Раздел 3**

Коммуникационные технологии. Программное и аппаратное обеспечение вычислительных сетей. Локальные, глобальные, корпоративные сети. Серверы и клиенты. Адресация в сети Интернет: IP-адреса, доменные имена, адрес ресурса (URL). Коммуникационные сервисы сети WWW. Облачные технологии и сервисы. Образовательные сервисы сети Web 2.0.

## Раздел 4

Информационные технологии. Обработка тестовой информации. Текстовые редакторы и процессоры. Стилизовое оформление документа. Шаблоны документов. Пакеты верстки печатных документов. Электронные таблицы. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Ввод данных в ячейку. Форматирование ячеек. Формулы. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Встроенные функции. Создание диаграмм. Виды диаграмм. Технология обработки графической информации. Графические редакторы. Цифровые модели графических изображений. Файловые форматы цифровой графики. Презентационные пакеты. Технология создания и редактирования мультимедийных материалов.

### Образец теста по программе «Информационные технологии в образовании»

#### Вариант №

- 1 Операционная система это - ...
  1. Техническая документация компьютера
  2. Совокупность устройств и программ общего пользования
  3. Совокупность основных устройств компьютера
  4. Комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем
- 2 В процессе загрузки операционной системы происходит.
  1. Копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск
  2. Копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск
  3. Последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память
  4. Копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск.
- 3 Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств
  1. Драйверы
  2. Утилиты
  3. Библиотеки
  4. Оболочки
- 4 Часть операционной системы, постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы
  1. Ядро операционной системы
  2. Оболочка операционной системы
  3. Файловая система
  4. Драйвера
- 5 Логически связанная совокупность данных или программ, для размещения которой во внешней памяти выделяется определенная область
  1. Файл
  2. Папка
  3. Документ
  4. Раздел
- 6 К какому из типов программ относится MS Office
  1. Текстовый редактор
  2. Табличный процессор
  3. Операционная система
  4. Пакет прикладных программ
- 7 Антивирусная программа это -
  1. Kaspersky Securite
  2. WinRar
  3. DropBox
  4. Mozilla Firefox

8. Программа, которая предназначена для выполнения определенных пользовательских задач и рассчитана на непосредственное взаимодействие с пользователем:
1. Лицензия
  2. Прикладное ПО
  3. Программный продукт
  4. Системное ПО
9. Укажите правильную запись имени файла.
1. work1/.doc
  2. document\*.txt
  3. file.ppt
  4. kord?,file.txt
10. Программа Gimp является ...
1. Текстовым процессором
  2. Электронной таблицей
  3. Графическим редактором
  4. Операционной системой
11. В ячейке B2 записана формула = \$D\$2 + E2. Если ячейку B2 скопировать в ячейку A1, формула будет иметь вид ...
1. = \$D\$2 + E1
  2. = \$D\$2 + C2
  3. = \$D\$2 + D2
  4. = \$D\$2 + D1
12. Дан фрагмент электронной таблицы. Если после ввода формул переместить содержимое ячейки B2 в B3, значение ячейки C3 изменится на ...

	A	B	C
1	2	3	
2	4	5	=СЧЁТ(A1:B2)
3			=СРЗНАЧ(A1:C2)

1. -1
  2. -0,6
  3. 0
  4. 0,6
13. Программы, предназначенные для просмотра WWW страниц, называются:
1. Редакторы
  2. Браузеры
  3. Процессоры
  4. Визуализаторы
14. В адресе электронной почты polyu@fa.ru псевдонимом пользователя является ...
1. polyu
  2. fa
  3. ru
  4. fa.ru
15. Услуга, предназначенная для прямого общения в Интернете в режиме реального времени это -:
1. URL
  2. Почтовый клиент
  3. ICQ
  4. Электронная почта

- 16 Гипертекст - это ...
1. Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным ссылкам
  2. Текст, введенный с клавиатуры в память компьютера
  3. Текст, в котором используется очень сложный шифр
  4. Текст, имеющий значительный объем по количеству знаков
17. Для отправления почтового сообщения по электронной почте надо обязательно указать ...
1. Файловые вложения
  2. Текст письма
  3. Адрес почтового ящика
  4. Тему письма
- 18 Программа позволяющая организовывать статистические вычисления носит название
1. Табличный процессор
  2. Текстовый процессор
  3. Редактор графики
  4. Инструментальный пакет
- 19 Устройства, предназначенные для ввода графической информации называются ...
1. Плоттерами
  2. Сканерами
  3. Манипуляторами
  4. Джойстикам
- 20 В адресе [www.klyaksa.net](http://www.klyaksa.net) , что является доменом верхнего уровня ?
1. www
  2. klyaksa
  3. net
  4. klyaksa.net

### **Критерии оценивания**

Вступительное испытание осуществляется в форме компьютерного тестирования. Время выполнения заданий – 90 минут. Количество заданий – 20. Одно тестовое задание оценивается в 5 баллов, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Общая сумма набранных баллов за правильные ответы на все задания составляет 100 баллов. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 40 баллов. Абитуриенты, получившие более низкую оценку, к конкурсному отбору не допускаются.

### **Основная литература**

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие: / Н.Б.Руденко, Н.Н.Грачева, В.Н.Литвинов, Е.В.Назарова. — Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. — Часть 1. — 189 с.: табл., ил.
2. Шандриков, А. С. Информационные технологии: учебное пособие / А.С. Шандриков. — 3-е изд., стер. — Минск: РИПО, 2019. — 445 с.: ил., табл.

### **Дополнительная литература**

1. Коломейченко А.С. Информационные технологии: учебное пособие для СПО. / А.С.Коломейченко, Н.В.Польшакова, О.В.Чеха. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань., 2021. — 212 с.

2. Синаторов С.В. Информационные технологии: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений / С.В. Синаторов. — М.: Дашков и К, 2015. — 456 с.
3. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (СПО) / Е.В.Филимонова. — М.: КноРус, 2018. — 320 с.
4. Федотов Г.В. Информационные технологии (задания и методические рекомендации выполнения): учебно-методическое пособие: в 2 частях: Г. В. Федотов. — Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2022. — Часть 1. — 88 с.

#### **Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети интернет**

1. Онлайн курс Введение в информатику <https://intuit.ru/studies/courses/108/108/info>
2. Онлайн курс Введение в информатику. Практикум <https://intuit.ru/studies/courses/1014/195/info>
3. Основы информационных технологий <https://intuit.ru/studies/courses/3481/723/info>