

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

Высшая школа экономики и управления
Кафедра «Цифровая экономика и информационные технологии»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШЭУ

_____/А.В. Карпушкина/

« ____ » _____ 2021г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Уровень образования: среднее профессиональное (НПО и СПО)

Разработчик программы:

ст.преп. каф. ЦЭиИТ

_____/Н.В. Калашникова/

« ____ » _____ 2021 г.

Порядок и форма организации вступительных испытаний

Вступительное испытание по дисциплине «Информационные технологии» проводится в форме тестирования. Тест состоит из 20 вопросов, на каждый из которых представлено 3-4 варианта ответов. Время прохождения – 20 минут. Максимальное количество баллов за тест – 100.

Перечень тем для подготовки к тесту

1. Понятие информационной технологии.
2. Свойства информационной технологии.
3. Роль информационных технологий в развитии общества.
4. Эволюция информационных технологий, этапы их развития.
5. Классификация информационных технологий.
6. Технологические процессы обработки информации в информационных технологиях.
7. Средства сбора информации.
8. Средства хранения и поиска информации.
9. Средства передачи информации.
10. Средства обработки информации.
11. Информационные технологии конечного пользователя.
12. Автоматизированное рабочее место.
13. Электронный офис.
14. Пользовательский интерфейс.
15. Технологии открытых систем.
16. Свойства открытых систем.
17. Модель OSI.
18. Информационные технологии в локальных и корпоративных сетях.
19. Технология «Клиент-Сервер».
20. Информационные хранилища.
21. Геоинформационные системы.
22. Технологии видеоконференций.
23. Технологии групповой работы.
24. Информационные технологии в глобальных сетях.
25. Электронная почта.
26. Технология гипертекста.
27. Облачные технологии.
28. Организация защиты информации в информационных технологиях.
29. Информатизация и информационное общество.

Список рекомендованной литературы

1. Информационные технологии. Электронный курс НОУ ИНТУИТ. Свободный доступ. А.В. Денисов, И.А. Коноплева, О.Д. Хохлова <https://intuit.ru/studies/courses/3609/851/info>
2. Денисов А.В., Коноплева И.А., Хохлова О.Д. Информационные технологии https://intuit.ru/goods_store/ebooks/9967
3. Основы информационных технологий. Электронный курс НОУ ИНТУИТ. Свободный доступ. Белоусова С., Бесонова И., Гиляревский Р и др. <https://intuit.ru/studies/courses/3481/723/info>
4. Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений / под ред. С. В. Симоновича. Санкт-Петербург и др.: Питер, 2017. 637 с.: ил.
5. Костюк А.В., Бобонец С.А., Флегонтов А.В., Черных А.К., Информационные технологии Базовый курс: Учебник. СПб.: Издательство «Лань», 2018. 604 с. <https://e.lanbook.com/book/104884>