

СБОРНИК ПРИМЕРНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ БЕСЕДЫ КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (Компьютерная инженерия)

Блок 1. Понимание сущности и значения проводимых в стране реформ.

1. Какова цель регистрации и использования доменных имен в домене «UZ»?
2. Какова цель установления специального режима поддержки технологий искусственного интеллекта и налаживания его деятельности?
3. Какие задачи определены в решении о мерах по широкому внедрению современных информационных технологий в деятельность органов внутренних дел?
4. Какие мероприятия проводятся в нашей стране по стимулированию молодых специалистов в области информационных технологий и компьютерного программирования?
5. С какой целью внедряется электронная система «E-qarog» в деятельность органов местного самоуправления?
6. Какова цель создания условий для быстрого внедрения технологий искусственного интеллекта?
7. Какие задачи определены в постановлении Президента Республики Узбекистан о мерах по широкому внедрению цифровых технологий в городе Ташкенте?
8. Почему необходимо ввести систему регистрации и выдачи удостоверений личности в Республике Узбекистан?
9. Что вы подразумеваете под Национальным реестром разработчиков программного обеспечения?
10. Почему необходимо контролировать и защищать внедрение информационных технологий и коммуникаций?
11. Зачем было необходимо организовать деятельность технологического парка программных продуктов и информационных технологий?
12. Какова цель экспорта и импорта программного обеспечения?
13. Какова цель создания технологического парка программных продуктов и информационных технологий?
14. С какой целью проводится Неделя информационных и коммуникационных технологий «ICTWEEK Uzbekistan»?
15. Почему необходимо внедрять и развивать информационно-коммуникационные технологии в стране?
16. Что понимается под электронным правительством и государственными услугами?
17. Объясните понятия местного и международного рынка IT-индустрии, тенденции развития, условия появления новых рабочих мест.
18. IT- аутсорсинг – это
19. Расскажите о цифровом бизнесе.
20. Что такое виртуальные серверы VPS/VDS и для чего их можно использовать?

Блок 2. Мотивация при выборе направления бакалавриата (понимание сущности и социальной значимости профессии в данной области, проявление постоянного интереса к ней):

1. Какие проблемы решают IT-специалисты?
2. Есть ли преимущества у IT-специалиста по сравнению с другими профессиями?
3. В чем суть и важность специалиста по вычислительной технике?
4. Какие проблемы решает компьютерный инженер?
5. В чем профессиональная сущность и важность программной инженерии? Каково отличие от компьютерной инженерии?
6. На каких проблемах специализируется программная инженерия?
7. Почему важно предоставлять IT-услуги?
8. Почему разработка и продажа программного обеспечения — прибыльная отрасль?
9. Какие предметы нужно хорошо освоить, чтобы стать хорошим специалистом в области информационных технологий?

10. Считаете ли вы, что программное обеспечение облегчает жизнь людей?
11. Какие программы вы используете и для каких целей?
12. Нужно ли учиться в университете, чтобы готовить программистов?
13. Как заработать в интернете с помощью информационных технологий.
14. Что вы знаете о крупных IT-компаниях?
15. Чем профессия преподавателя IT лучше других профессий?

Блок 3. Личностные и профессиональные характеристики (способность к обучению, практическая активность в решении профессиональных задач, дисциплинированность, сотрудничество, ответственность, степень самостоятельности в принятии решений, наличие личных достижений, а также самодетальности и творчества);

1. Каковы обязанности профессии IT-инженера?
2. Какими качествами должен обладать IT-инженер?
3. Какие знания нужны, чтобы стать IT-инженером?
4. Что из следующего является наиболее важным в личном принятии решений: ответственность, знания, опыт, обдумывание и компромисс?
5. Вы всегда предпочитаете принимать самостоятельные решения? Прокомментируйте, пожалуйста.
6. Важен ли Интернет в вашей жизни?
7. Считаете ли вы, что интерес к компьютерным играм вызывает различные финансовые проблемы?
8. Каковы ваши достижения в области ИКТ на данный момент?
9. Если вам дают задание, советуется ли вы с другими? Почему?
10. Как вы думаете, почему люди не могут добиться успеха?
11. Каким вы видите себя через 5 лет?
12. Ваш первый финансовый доход? Последний?
13. Как вы думаете, что должен выбрать человек ?
14. Как вы думаете, почему изучение иностранных языков сегодня так востребовано? Какой язык вы изучаете?
15. Как вы думаете, сможете ли вы что-то изменить в будущем? Что именно?

Блок 4. Наличие знаний и профессиональных навыков в выбранной области бакалавриата:

1. Описать иерархическое представление памяти компьютера
2. Этапы выполнения инструкции в процессоре
3. Объясните архитектуру фон Неймана.
4. Что такое оперативная память и перечислите ее функции
5. Универсальная последовательная шина данных, функции и типы?
6. Расскажите нам о технологии Hyper Threading
7. Что вы знаете о стадиях развития экспозиций?
8. Что вы знаете о параллельных вычислительных системах?
9. Описать роль, типы и функции кэш-памяти в компьютерной системе.
10. Перечислите единицы информации
11. Какие топологии соединений в компьютерных сетях вы знаете?
12. Что вы знаете о локальных сетях с топологией общей шины?
13. Расскажите о глобальной и локальной сети
14. Список уровней модели OSI
15. Расскажите нам о протоколе FTP (File Transfer Protocol)
16. Расскажите мне о простом протоколе передачи почты
17. Расскажите нам о протоколе HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
18. Расскажите нам о кабеле UTP
19. Описание типов и функций модемов.
20. Расскажите об архитектуре клиент-сервер.

21. Список клиент-серверных протоколов
22. Приведите пример элементов сенсорных сетей
23. Перечислите основные функции сенсорных устройств.
24. Расскажите нам о технологиях Интернета вещей
25. Объясните идентификацию и аутентификацию
26. Расскажите о файловой системе NTFS.
27. Расскажите о файловых системах Fat, Fat32.
28. Что вы знаете о фрагментации?
29. Типы и функции операционных систем?
30. Перечислите основные компоненты операционной системы.
31. Что вы знаете о суперкомпьютерах?
32. Расскажите об операционной системе Linux
33. Расскажите о монолитных операционных системах
34. Что вы знаете о БИОСе?
35. Расскажите об антивирусных программах, их видах и функциях
36. Расскажите о мультимплексировании
37. Системы управления файлами в операционной системе Windows?
38. Как вызвать командную строку в ОС Windows?
39. Объясните процесс добавления пользователя в ОС Windows
40. Концепция группы в операционных системах?
41. Расскажите о методе шифрования Цезаря.
42. Объясните цифровую подпись
43. Какие редакторы обычно входят в пакеты Office и каковы их функции?
44. Что такое макрос? Приведите пример
45. Компьютерные вирусы и их виды?
46. Виды компьютерных вирусов по их воздействию?
47. Принцип работы антивирусных программ?
48. Виды и функции архивистов?
49. Принцип работы архиваторов?
50. Функция dir в Windows и ls в Linux?