

# SUHBAT JARAYONIDA BERILADIGAN NAMUNAVIY SAVOLLAR TO'PLAMI

## DASTURIY INJINIRING TA'LIM YO'NALISHI

### I. Mamlakatda o'z sohasiga oid amalga oshirilayotgan islohotlarning mohiyati va ahamiyatini tushunish.

1. "UZ" domenidagi domen nomlarini ro'yxatdan o'tkazish va ulardan foydalanishdan ko'zlangan maqsad nima?
2. Sun'iy intellekt texnologiyalarini qo'llab-quvvatlash uchun maxsus rejim tashkil etish va uning faoliyatini yo'lga qo'yishdan ko'zlangan maqsad nima?
3. Ichki ishlar organlari faoliyatiga zamonaviy axborot texnologiyalarini keng joriy etish chora-tadbirlari tog'risidagi qarorda qanday vazifalar belgilangan?
4. Mamlakatimizda axborot texnologiyalari va kompyuter dasturlash sohasida yosh mutaxassislarni rag'batlantirish bo'yicha qanday ishlar olib borilmoqda?
5. Mahalliy davlat hokimiyati organlari faoliyatiga "E-qaror" elektron tizimini joriy etishdan ko'zlangan maqsad nima?
6. Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratishdan ko'zlangan maqsad nima?
7. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Toshkent shahrida raqamli texnologiyalarni keng joriy etish chora-tadbirlari to'g'risidagi qarorida qanday vazifalar belgilangan?
8. O'zbekiston Respublikasida identifikatsiya ID-kartalarini rasmiylashtirish va berish tizimini joriy etish nima uchun kerak?
9. Dasturiy ta'minot vositalari ishlab chiquvchilarining milliy reyestri deganda nimani tushunasiz?
10. Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarining joriy etilishini nazorat qilish, ularni himoya qilish nima uchun kerak?
11. Dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalari texnologik parki faoliyatini tashkil etish nima uchun kerak bo'ldi?
12. Dasturiy ta'minot vositalari eksporti va importi qilishdan ko'zlangan maqsad nima?
13. Dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalari texnologik parkini tashkil etishdan ko'zlangan maqsad nima?
14. "ICTWEEK Uzbekistan" Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari haftaligini tashkil etish ko'zlangan maqsad nima?
15. Mamlakatda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy qilish va rivojlantirish nima uchun kerak?

### II. Bakalvriat ta'lim yo'nalishini tanlashda motivasiya (soha kasbining mohiyati va ijtimoiy ahamiyatini tushunish, unga doimiy qiziqish ko'rsatish):

1. Axborot texnologiyalari mutaxassislari qanday xalq xo'jaligining muammolarni echadilar?
2. Axborot texnologiyalari mutaxassisini boshqa kasblardan afzalroq tomonlari bormi?

3. Dasturiy injiniring mutaxassisligining mohiyati va ahamiyati nimada?
4. Dasturiy injiniring mutaxassisligi qanday soha muammolarini hal qiladi?
5. Dasturiy injiniring mutaxassisligini qanday tasavur etasiz?
6. Dasturiy injiniring mutaxassisligining maqsad va vazifalari nimadab iborat?
7. Axborot texnologiyalari bo'yicha xizmatlarni ko'rsatish nima uchun muhim?
8. Dastur ishlab chiqarish va sotish nima uchun daromadli soha hisoblanadi?
9. Axborot texnologiyalari bo'yicha yaxshi mutaxassis bo'lish uchun qaysi fanlarni yaxshi o'zlashtirish kerak?
10. Dasturlar insonlar hayotini yengillashtiradi deb o'ylaysizmi?
11. Qanday dasturlardan nima maqsadda foydalanasiz?
12. Dasturchi mutaxassislarni tayyorlash uchun universitetda o'qish shartmi?
13. Qanday qilib axborot texnologiyalaridan foydalanib internet orqali pul ishlash mumkin.
14. Axborot texnologiyalari bo'yicha yirik kompaniyalar haqida nima bilasiz?
15. Axborot texnologiyalari bo'yicha o'qituvchilik kasbini boshqa kasblardan nima ustunligi bor?

**III. Shaxsiy-kasbiy xususiyatlar (o'qishga qobiliyat, kasbiy vazifalarni hal qilishda amaliy faoliyat, intizomlilik, hamjihatlik, mas'uliyatlilik, qaror qabul qilishda mustaqillik darajasi, shaxsiy yutuqlar mavjudligi, shuningdek, o'z ustida ishlash va ijodkorlik qobiliyatlari);**

1. IT muhandislik kasbi insonga qanday mas'uliyat yuklaydi?
2. IT muhandis qanday fazilatlarga ega bo'lishi lozim?
3. IT muhandis bo'lish uchun qaysi bilimlar zarur?
4. Shaxsiy qaror qabul qilinishida mas'uliyat, bilim, tajriba, maslahatlashish va murosa yo'lini tanlashning qaysi biri eng muhim?
5. Mustaqil qaror qabul qilishni har doim ma'qul deb hisoblaysizmi? Izoh bering.
6. Sizing xayotingizda internet muxim o'rin tutadimi?
7. Sizingcha kompyuter o'yinlariga qiziqish turli xil moliyaviy muammolarni tug'diradimi?
8. Shu kungacha AKT sohasida qanday yutuqlarga erishgansiz?
9. Sizga biror topshiriq berilsa boshqalar bilan maslaxatlashasizmi, nima uchun?
10. Sizingcha inson nega muvaffaqiyatga erisha olmaydi?
11. 5 yildan keyin o'zingizni qanday qiyofada aks ettirasiz?
12. Birinchi moliyaviy daromadingiz? Oxirgisichi?
13. Inson nimani to'g'ri tanlash kerak deb o'ylaysiz?
14. Nima uchun bugun kunda til o'rganishga bo'lgan talab yuqori deb o'ylaysiz? Siz qaysi tilni o'rganayapsiz?
15. Sizingcha kelajakda biror nimani o'zgartira olaman deb o'ylaysizmi? Aynan nimani?

**IV. Tanlangan bakalavriat ta'lim yo'nalishi sohasidagi bilim va kasbiy ko'nikmalarning mavjudligi:**

1. Dasturlashda o'zgaruvchilar va o'zgarmas (konstantalar haqida) so'zlab bering.
2. Dasturlashda shart (IF) operatorlari haqida so'zlab bering.
3. Dasturlashda "switch case" operatorlari haqida so'zlab bering
4. Dasturlashda "for" sikl operatorlari haqida so'zlab bering
5. Dasturlashda "while" sikl operatorlari haqida so'zlab bering
6. Dasturlashda "do while" sikl operatorlari haqida so'zlab bering
7. Dasturlashda funksiyalar va metodlar haqida so'zlab bering.
8. Bir o'lchamli sonli massivning maksimum elementini qanday topish mumkinligi haqida izoh bering.
9. Bir o'lchamli sonli massivning minimum elementini qanday topish mumkinligi haqida izoh bering.
10. HTMLning strukturasi
11. HTML da havolalar (a tegi) bilan ishlash haqida so'zlab bering.
12. HTML da matnlar bilan ishlovchi (p, h1, b) teglar haqida so'zlab bering.
13. HTML da matnlar bilan ishlovchi (sub, sup) teglar haqida so'zlab bering.
14. HTML da matnlar bilan ishlovchi (del, ins) teglar haqida so'zlab bering.
15. HTML da ro'yxatlar bilan ishlovchi (ol) tegi haqida so'zlab bering.
16. HTML da ro'yxatlar bilan ishlovchi (ul) tegi haqida so'zlab bering.
17. HTML da jadvallar bilan ishlovchi (table, tr, td) teglar haqida so'zlab bering.
18. HTML da "CENTER" tegi haqida aytib bering
19. HTML da "BUTTON" tegi haqida so'zlab bering.
20. HTML da rasm va video bilan ishlovchi teglar haqida so'zlab bering.
21. HTML da "input" tegining attributlari haqida so'zlab bering.
22. CSS tili haqida so'zlab bering
23. CSS da "class" selektori haqida so'zlab bering
24. CSS da "id" selektori haqida so'zlab bering.
25. CSS da ranglar bilan ishlash haqida so'zlab bering.
26. JavaScriptda o'zgaruvchilar va o'zgarmaslar haqida so'zlab bering.
27. JavaScriptda "for sikl" operatorlari haqida so'zlab bering
28. Sinf va ob'ektlar haqida so'zlab bering
29. Inkapsulyatsiyada "public" kirish modifikatori haqida so'zlab bering.
30. Inkapsulyatsiyada "protected" kirish modifikatori haqida so'zlab bering.
31. Inkapsulyatsiyada "private" kirish modifikatori haqida so'zlab bering.
32. MySQL tilida ma'lumotlar bazasini yaratish kodini so'zlab bering.
33. MySQL tilida jadval yaratish kodini so'zlab bering
34. MySQL tilida "INSERT INTO" operatori haqida so'zlab bering.
35. MySQL tilida "SELECT" operatori yordamida oddiy so'rov yaratish kodini so'zlab bering.
36. MySQL tilida "WHERE" operatori yordamida oddiy so'rov yaratish kodini so'zlab bering.
37. MySQL tilida "AND" operatori haqida so'zlab bering.
38. MySQL tilida "OR" operatori haqida so'zlab bering.
39. MySQL tilida "NOT" operatori haqida so'zlab bering.
40. MySQL tilida "MIN" operatori haqida so'zlab bering

41. MySQL tilida "MAX" operatori haqida so'zlab bering.
42. MySQL tilida "Between" operatori haqida so'zlab bering.
43. MySQL tilida "COUNT" operatori haqida so'zlab bering.
44. MySQL tilida "AVG" operatori haqida so'zlab bering.
45. MySQL tilida "SUM" operatori haqida so'zlab bering.
46. MySQL tilida "LIMIT" operatori haqida so'zlab bering.
47. MySQL da "ORDER BY" operatori haqida so'zlab bering.
48. MySQL da "GROUP BY" operatori haqida so'zlab bering.
49. MySQL da jadvalni o'chirish operatori haqida so'zlab bering.
50. MySQL da ma'lumotlar bazasini o'chirish operatori haqida so'zlab bering.

## **СБОРНИК ВОПРОСОВ, ЗАДАВАЕМЫХ ВО ВРЕМЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ.**

### **I БЛОК. Вопросы для определения характера и значения реформ в стране по данной сфере:**

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. Что делается в нашей стране для поощрения молодых специалистов в области информационных технологий и компьютерного программирования?
5. С какой целью внедряется электронная система «Е-решение» 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?

### **II БЛОК. Вопросы мотивации при выборе направления образования бакалавриата (понимание сути и социальной значимости профессии, постоянный интерес к ней)**

1. Какие проблемы национальной экономики решают специалисты по информационным технологиям?
2. В чем преимущества ИТ-специалиста перед другими профессиями?
3. В чем суть и значение специальности “Программный инжиниринг”?
4. Какие отраслевые проблемы решает специальность “Программный инжиниринг”?
5. Как вы себе представляете специальность “Программный инжиниринг”?
6. Каковы цели и задачи специальности “Программный инжиниринг”?
7. Почему важно предоставлять услуги в области информационных технологий?
8. Почему производство и продажа программного обеспечения является

прибыльной отраслью?

9. Какие предметы необходимо хорошо освоить, чтобы стать хорошим специалистом в области информационных технологий?

10. Считаете ли вы, что программы облегчают жизнь людям?

11. Какие программы для каких целей вы используете?

12. Нужно ли учиться в ВУЗе для подготовки программистов?

13. Как заработать в Интернете с помощью информационных технологий.

14. Что вы знаете о крупных ИТ-компаниях?

15. В чем преимущество профессии преподавателя информационных технологий перед другими профессиями?

### **III БЛОК. Личностно-профессиональные особенности:**

1. Какие обязанности накладывает на человека профессия ИТ-инженера?

2. Какими качествами должен обладать ИТ-инженер?

3. Какие знания нужны, чтобы стать ИТ-инженером?

4. Что из нижеперечисленного наиболее важно для выбора пути ответственности, знаний, опыта, консультации и компромисса в принятии личного решения?

5. Вы всегда предпочитаете принимать самостоятельные решения? Пожалуйста, прокомментируйте.

6. Интернет играет важную роль 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. Когда вам дают задание, советуется ли вы с другими, почему?

10. Как вы думаете, почему люди не могут добиться успеха?

11. Каким ты видишь себя через 5 лет?

12. Ваш первый финансовый доход? Последний?

13. Как вы думаете, что человек должен выбрать правильно?

14. Как вы думаете, почему сегодня высок спрос на изучение языка? Какой язык вы изучаете?

15. Как вы думаете, сможете ли вы что-нибудь изменить в будущем? Что именно?

### **IV БЛОК. По специальности «Программный инжиниринг»:**

1. Расскажите о переменных и константах в программировании.

2. Расскажите об условных операторах (IF) в программировании.

3. Расскажите об операторах « switch case » в программировании.

4. Расскажите об операторах цикла for в программировании.

5. Расскажите об операторах цикла while в программировании.

6. Расскажите об операторах цикла «do while» в программировании.
7. Расскажите о функциях и методах программирования.
8. Объясните, как найти максимальный элемент одномерного числового массива.
9. Объясните, как найти минимальный элемент одномерного числового массива.
10. Структура HTML
11. Расскажите о работе со ссылками (тегами) в HTML.
12. Расскажите о тегах (p, h1, b), работающих с текстами в HTML.
13. Расскажите о тегах (sub, sup), работающих с текстами в HTML.
14. Расскажите о тегах (del, ins), работающих с текстами в HTML.
15. Расскажите о теге (ol), который работает со списками в HTML.
16. Расскажите о теге (ul), который работает со списками в HTML.
17. Расскажите о тегах (table, tr, td) работающих с таблицами в HTML.
18. Расскажите о теге «CENTER» в HTML.
19. Расскажите о теге «BUTTON» в HTML.
20. Расскажите о тегах, которые работают с изображениями и видео в HTML.
21. Расскажите об атрибутах тега “input” в HTML.
22. Расскажите о языке CSS.
23. Расскажите о селекторе «class» в CSS.
24. Расскажите о селекторе «id» в CSS.
25. Расскажите о работе с цветами в CSS.
26. Расскажите о переменных и константах в JavaScript.
27. Расскажите нам об операторах цикла «for» в JavaScript.
28. Расскажите о классах и объектах.
29. Расскажите о модификаторе доступа “public” в инкапсуляции.
30. Расскажите о модификаторе доступа «protected» в инкапсуляции.
31. Расскажите о модификаторе доступа «private» в инкапсуляции.
32. Опишите код для создания базы данных в MySQL.
33. Опишите код создания таблицы в MySQL.
34. Расскажите об операторе INSERT INTO в MySQL.
35. Опишите код для создания простого запроса с использованием оператора «SELECT» в MySQL.
36. Опишите код для создания простого запроса с использованием оператора «ГДЕ» в MySQL.
37. Расскажите об операторе «AND» в MySQL.
38. Расскажите об операторе «OR» в MySQL.
39. Расскажите об операторе «NOT» в MySQL.
40. Расскажите об операторе «MIN» в MySQL.
41. Расскажите об операторе «MAX» в MySQL.
42. Расскажите об операторе «Between» в MySQL.
43. Расскажите об операторе COUNT в MySQL.
44. Расскажите об операторе AVG в MySQL.
45. Расскажите об операторе «SUM» в MySQL.

46. Расскажите об операторе «LIMIT» в MySQL.
47. Расскажите об операторе ORDER BY в MySQL.
48. Расскажите об операторе GROUP BY в MySQL.
49. Расскажите об операторе удаления таблиц в MySQL.
50. Расскажите об операторе удаления базы данных в MySQL.