**“TASDIQLAYMAN”**

**“Atomlab ilmiy ishlab chiqarish**

**labaratoriyasi” MCHJ o’quv kurslari**

**markaz direktori**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Sh.Jaxbarov**

**“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_2021 yil**

***Foundation* kursi uchun o’quv rejasi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **T/R** | **Mavzu nomi** | **Ajratilgan soat** |
| 1 | Dasturlash bilan tanishish. Dasturlash tillari. | 2 |
| 2 | Dasturlashda eng ko’p yo’l qo’yiladigan xatolar. Dasturchilar uchun layfxaklar, qo’llanmalar. tanishuv. | 2 |
| 3 | Dasturchilikni qanday qilib to’g’ri o’rganish mumkin. Google qidiruv tizimi va Google translate. | 2 |
| 4 | Axborot va uning o’lchov birliklari, sanoq tizimlari. | 2 |
| 5 | Ma’lumot va uning turlari. | 2 |
| 6 | Algoritm va uning turlari. | 2 |
| 7 | Chiziqli algoritm | 2 |
| 8 | Tarmoqlanuvchi algoritm ( if .. else, Swicht) va ularni dasturda ifodalash | 2 |
| 9 | Takrorlanuvchi algoritm ( for, while, do) va ularni dasturda ifodalash | 2 |
| 10 | Rekursiv algoritmlar | 4 |
| 11 | Searching va Sorting algoritmlari | 4 |
| 12 | Dasturlash tillarida ma’lumotlarni ifodalash | 2 |
| 13 | Arifmetik, O’zlashtirish, Taqqoslash va Mantiqiy operatorlar | 4 |
| 14 | Tanlash ( if .. else, Swicht) operatorlari | 2 |
| 15 | Sikl operatorlari ( for, while, do) | 2 |
| 16 | Massivlar bilan ishlash | 4 |
| 17 | Protsedura va funksiyalar bilan ishlash | 2 |
| 18 | Matnlar bilan ishlash | 2 |
| 19 | Dasturlashga yo’naltirish. Dasturlash tillari va Dastur yaratish. | 2 |
| 20 | Frontend, backend va database texnologiyalari | 2 |
|  | **Umumiy dars soati:** | 48 soat  24 dars |

*Foundation kursi umumiy davomiyligi 24 dars ya’ni 2 oy uchun mo’ljallangan.*

**Foundation kursida qatnashish uchun o’quvchilardan talab qilinadigan minimal bilimlar:**

* Kompyuterni to’g’ri o’chirish va yoqish
* Kompyuterda mustaqil biror papka ocha olish hamda uni o’chirish
* Kompyuterda fayl va papkalardan nusxa olish va uni kompyuterning boshqa joyiga joylashtirish
* Tezkor nusxa olish va ko’chirishni bilish (copy-paste)
* Har bir klavish vazifalarini bilish va to’g’ri ishlata olish
* Mustaqil ravishda biror bir dasturni o’rnata olish va ishlatish
* Fayllarni komyuterga saqlay olish
* Umuman olganda, kompyuterda erkin ishlay olish