“TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti

“Raqamli texnologiyalar va sun`iy intellekt” kafedrasi tomonida olib borilayotgan ilmiy to`garaklar va ularning jihozlanishi

1. .«Kompyuterni tashkil etilishi » talabalar ilmiy to`garak.
2. .«Dasturlash » talabalar ilmiy to`garak.
3. .«Sun`iy intellekt » talabalar ilmiy to`garak.

1.«Kompyuterni tashkil etilishi » talabalar ilmiy to’garagining

**I. Umumiy qoidalar**

1.1. Ushbu Nizom O’zbekiston Respublikasining «Ta’lim to’g’risida», «Kadrlar tayyorlash milliy dasturi to’g’risida»gi Qonunlari, O’zbekiston Respublikasi Prezidentining 2006 yil 7 avgustdagi «Fan va tehnologiyalar rivojlanishini muvofiqlashtirish va boshqarishni takomillashtirish chora-tadbirlari to’g’risida»gi PQ – 436 son Qarori, “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universitetida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish va samaradorligini oshirish chora-tadbirlari to’g’risida” gi O’zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018-yil 24-iyuldagi 569-qarorida hamda Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali Nizomiga muvofiq ishlab chiqilgan bo’lib, Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali «Kompyuter tizimlari» kafedrasida tahsil oluvchi talabalarning ilmiy-ijodiy faoliyatini tashkil etish va rivojlantirish, ustoz-shogird munosabatlari asosida yoshlarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash, «Kompyuter injiniringi» mutaxassisligi bo’yicha yosh ilmiy-pedagog kadrlar zahirasini tayyorlashga doir tashkiliy, uslubiy, me’yoriy masalalarni o’zida mujassamlashtiradi.

1.2. Filialda hamda kafedrada olib borilayotgan ilmiy-tadqiqotlar va o’quv-amaliy faoliyatga kafedra professor-o’qituvchilari va talabalarni keng jalb qilish, iqtidorli talabalar ilmiy salohiyatidan samarali foydalanish va tahsil olayotgan talabalarga fanlar bo’yicha qo’shimcha zamonaviy bilimlar berish maqsadida **«Kompyuterni tashkil etilishi »** talabalar ilmiy to’garagi tashkil etiladi.

1.3. **«Kompyuterni tashkil etilishi »** talabalar ilmiy to’garagining asosiy vazifasi ilmiy-tadqiqot ishlariga talabalarni ko’proq jalb etish. **«Kompyuterni tashkil etilishi »** talabalar ilmiy to’garagi olib borilayotgan ilmiy-tadqiqotlarga talabalarning ishtirokini ta’minlaydi va samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

1.4. **«Kompyuterni tashkil etilishi »** talabalar ilmiy to’garagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali «Kompyuter tizimlari» kafedrasi qoshida tuzilgan bo’lib, o’z faoliyatini kafedrada olib boradi.

1.5. «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagida siyosiy va diniy faoliyat yuritishi qat’iyan man etiladi. «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagi tomonidan tashkillashtiriladigan tadbirlarda siyosiy va diniy tashfiqot ishlarini olib borishi man etiladi.

1.6. Kafedra ilmiy to’garagi manzilgohi – O’zbekiston Respublikasi, Samarqand shahri, TATU SF «Kompyuter tizimlari» kafedrasi qoshidagi «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagi.

**II. «Kompyuterni tashkil etilishi » talabalar ilmiy to’garagining asosiy maqsadi va vazifalari**

2.1 «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagining asosiy maqsadi filialda hamda kafedrada olib borilayotgan ilmiy-tadqiqotlar va o’quv-amaliy faoliyatga kafedra professor-o’qituvchilarini va talabalarni keng jalb qilish, iqtidorli talabalar ilmiy salohiyatidan samarali foydalanish va «Kompyuter tizimlari» kafedrasida tahsil olayotgan talabalarga fanlar bo’yicha qo’shimcha zamonaviy bilimlar berishdan iborat.

2.2. Bosh maqsaddan kelib chiqib «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagining asosiy vazifalarietib quyidagilar belgilangan:

* Ilmiy-tadqiqot faoliyat bilan shug’ullanishga hamda fanlar bo’yicha qo’shimcha zamonaviy bilimlar egallashga xohishi va qobiliyati bo’lgan iqtidorli talabalarni, shu bilan bir qatorda fanlarni o’zlashtirishi qiyin bo’layotgan talabalarni aniqlash, ularni ilmiy to’garakka jalb etish, o’quv va ilmiy-tadqiqot ishlarini individual va jamoa bo’lib bajarishga o’rgatish orqali ularning ilmiy-ijodiy qobiliyatlarini ro’yobga chiqarish uchun zarur tashkiliy, metodik va moddiy-tehnikaviy shart-sharoitlarni yaratish.
* Filialda olib borilayotgan fundamental, amaliy, innovasion va xalqaro grantlar hamda xo’jalik shartnomalar asosidagi ilmiy tadqiqotlarga talabalarni jalb qilish;
* Talabalarning jamiyatdagi faolligini oshirish, ularning tizimli fikrlashini shakllantirish, o’z fikrlarini asoslash va qat’iy himoyalash qobiliyatlarini rivojlantirish maqsadida turli xil ko’rik tanlovlar, diskussiyalar, davra suhbatlari, ilmiy seminarlar, intellektual o’yinlar va ilmiy anjumanlarni tashkil etish;
* Talabalar ilmiy-tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy etilishi va chop etilishiga ko’maklashish;
* Talabalarning faol jamoa va ilmiy-tadqiqot ishlarida qatnashgani uchun rag’batlantirish mexanizmini shakllantirish va rag’batlantirish bo’yicha filial direktoriga tavsiyalar berish;
* Ishlab chiqarish va ta’limning integrasiyasini ta’minlash maqsadida «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagida iqtidorli talabalarning filial bitiruvchilari, filial ma’muriyati, professor-o’qituvchilari, viloyatning shu sohadagi yetakchi amaliyotchi mutaxassislari bilan uchrashuv va davra suhbatlarni tashkil etish;

**III. To’garakning tarkibi va strukturasi**

3.1 «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagining tarkibi filialning ilmiy ishlar prorektori tomonidan tasdiqlanadi;

3.2 «**Kompyuterni tashkil etilishi** » talabalar ilmiy to’garagiga kafedraning professor, dosent yoki katta o’qituvchi, assistent lavozimidagi o’qituvchisi rahbarlik qiladi;

3.3. To’garak tarkibi sardor, magistrlar, iqtidorli talabalardan tashkil topadi va 15 tadan oshmasligi maqsadlidir va ulardan sardor tayinlanadi.

3.4. To’garak sardori kafedra majlisida tayinlanadi.

**«Kompyuterni tashkil etilishi » talabalar ilmiy to’garagining jihozlanishi.**

Kafedrada ilmiy laboratoriyada ilmiy tadqiqotlar o’tkazish uchun sharoitlar yetarli. Kaferdrada quydagi yaroqli jihozlar mavjud va muntazam yangilab borish choralari ko’rilmoqda.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Laboratoriya va jihoz nomi** | **Jihoz soni** | **Jihozning bajaradigan vazifasi** | **Ishga yaroqlilik holati** | **Ishlab chiqarilgan yili** | **Ishlab chiqarilgan davlat va firma nomi** |
|  | Statsionar kompyuter  (Intel Core i5) | 10 | Amaliy va laboratoriya ishlarini bajarish uchun dasturiy ta’minotlarni ishlab chiqishda | Yaroqli | 2022 | Xitoy  Dell |
|  | Arduino Mega 2560 Rev3 | 2 | Laboratoriya natijalarini test qilishda | Yaroqli | 2020 | Xitoy |
|  | Printer 3x1 | 2 | Hujjatlarni skanerlash, nusxa olish va chop etishda | Yaroqli | 2021 | Xitoy  CANON MF 4410 |
|  | Web Camera | 1 | Video tasvirni uzatishda | Yaroqli | 2021 | Xitoy  HIKVISION |
|  | Mikrofon | 2 | Ovozli ma’lumotlarni real vaqt rejimida uzatishda | Yaroqli | 2021 | Xitoy |
|  | Stol | 4 | Kompyuterlar uchun maxsus stol | Yaroqli | 2022 | Uzbekiston |
|  | Stul IZO | 16 | Tadqiqotlar o’tkazishda qulaylik yaratishda | Yaroqli | 2022 | Uzbekiston |
|  | Parta | 6 | Tadqiqotchilar mashg’ulotlarni olib borishda | Yaroqli | 2022 | Uzbekiston |
|  | Kolonka | 2 | Ovozli matnlarni eshitishda | Yaroqli | 2022 | Xitoy |
|  | Naushnik | 4 | Ovozli matnlarni eshitishda | Yaroqli | 2022 | Xitoy HOCO |
|  | Kondisioner | 1 | Laboratoriya xonasida belgilangan haroratini ta’minlashda | Yaroqli | 2021 | Uzbekiston, ARTEL |
|  | WI-FI MODEM MI-Router AX-1800 | 1 | Internet tarmog’iga ulanish va ma’lumot almashishda | Yaroqli | 2022 | Xitoy  MI |
|  | SWITCH Tenda TEG101-6D 16 portlik | 1 | Tarmoqni loyihalash va qurishda | Yaroqli | 2021 | Xitoy  TENDA |
|  | Shkaf | 3 | Kitob va hujjatlar javoni uchun | Yaroqli | 2022 | Uzbekiston |
|  | Monoblok Dell intel CORE-i7 | 3 | Hujjat ishlarini yuritish | Yaroqli | 2022 | Polsha |
|  | White board (markerli doska) | 1 | Laboratoriya mashg’ulotida ma’lumotlarni izohlashda | Yaroqli | 2022 | Uzbekiston |
|  | Plata - Raspberry Pi3 | 1 | Raspberry Pi 3 Broadcom BCM2837 bitta chipli platformaga kod yozish uchun | Yaroqli | 2022 | Xitoy |
|  | ATMEGA8 ATMEGA8-16PU DIP xotira chipi | 1 | Robotatexnikada o’rnatilgan tizimlarni loyihalashtirishda. | Yaroqli | 2021 | Xitoy |
|  | **Superkompyuter**  (Intel core i9 - 13900K)  **Ядра -** 32  **L3-кеш, Мбайт – 36 - 48**  **Частота P-ядер, ГГц-3.8 -5.8**  **Частота E-ядер, ГГц - 4.3**  **Память-** DDR5-5600 / 32 ГБ **Встроенная графика-** UHD 770  **PCIe-** 16 × PCIe 5.0 4 × PCIe 4.0 | 1 | Neyron modelini qurishda yuqori aniqlikni o’rnatish va tasvirlarni qayta ishlsh uchun | Yaroqli | 2021 | Xitoy |