**CHIZMACHILIK 8-SINF *(34 soat haftasiga 1 soat)***

| **T/r** | **Mavzu** | **soat** | **Muddati**  | **O’tilgan vaqti** | **Uyga vazifa** | **Izoh** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **I-YARIM YILLIK** |
|  | Chizmachilik kursiga kirish. | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Chizmalarni taxt qilish, standartlar, formatlar, masshtab.  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Chiziq turlari. O‘lcham qo‘yish qoidalari. | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Chizma shriftlari va ularning o‘lchamlari.  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Bosh va yozma harflar hamda raqamlarning yozilishi**.**  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Geometrik yasashlar. Turli xil chiziqlar chizish. | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Burchak yasash va ularni teng bo‘laklarga bo‘lish, muntazam ko‘p burchaklar yasash. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 1** | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Geometrik naqsh-girix chizish**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tutashmalar, to‘g‘ri, o‘tmas va o‘tkir burchak tomonlarini tutashtirish**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Aylana va to‘g‘ri chiziqlarni tutashtirish. Ikki aylanani uchinchi aylana yordamida tutashtirish.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Proyeksiyalash, markaziy va parallel proyeksiyalash**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Oktant va epyur haqida umumiy tushuncha**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | To‘g‘ri chiziqning proyeksiyalari. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tekis shaklning proyeksiyalari.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Modelni 1 ta, o‘zaro perpendikulyar 2 ta proyeksiyalar tekisligiga proyeksiyalash va tekis chizma (epyur) hosil qilish. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 2** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **II-YARIM YILLIK** |
|  | Geometrik jismlar va ularning proyeksiyalarini yasash. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ko‘pyoqliklarning yoyilmalari.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Si**lindr, konus, shar va piramidalarning proyeksiyalari**.** | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Aylanish sirtlarining shaklining yoyilmalari. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ko‘rinishlar. Bosh, asosiy va mahalliy ko‘rinishlar. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Texnik modelni konstruksiyalash va uning ko‘rinishlarini yasash. Modelni asliga qarab uning ko‘rinishlarini chizish. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Oddiy modelning chizmasini tahlil qilish, geometrik jismlarga ajratish. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Chizmalarni o‘qish tartibi va qoidalari. Chizmani o‘qish bo‘yicha amaliy mashg‘ulot. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 3** | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Aksonometrik proyeksiyalar**.** | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Tekis shakllarning frontal ko‘rinishi. Tekis shakllarni izometriyada yasash. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Detalning frontal dimetrik proyeksiyasi**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Detalning izometrik proyeksiyasi. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Aksonometrik proyeksiyalar bo‘yicha amaliy mashg‘ulot. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Eskizlar haqida tushuncha va uni chizish bosqichlari. O‘quv modelining eskizini chizish. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Texnik rasm chizish. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 4** | 1 |  |  |  |  |  |  |

**CHIZMACHILIK 9-SINF *(34 soat haftasiga 1 soat)***

| **t.r** | **Mavzu** | **soat** | **Muddati** | **O’tilgan vaqti** | **Uyga vazifa** | **Izoh** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **I-YARIM YILLIK** |
|  | Sakkizinchi sinfda o‘tilgan materiallarni takrorlash va umumlashtirish.  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Kesimlar  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Kesim turlari  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Kesimda shartlilik va soddalashtirishlar.  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Qirqimlar.  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Oddiy qirqimlar,ularning chizmalarda belgilanishi va joylashishi.  | 1 |  |  |  |  |  |   |
|  | Murakkab qirqimlar, og‘ma va mahalliy qirqimlar, uning turlari  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ko‘rinishning yarmi bilan qirqimning yarmini birlashtirish  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 1** | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ko‘rinishning qismini qirqimning qismi bilan birlashtirib tasvirlash  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Aksonometrik proyeksiyalarda izometriyada qirqim bajarish  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Frontal dimetriyada qirqim bajarish  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kesim va qirqim talab qiladigan detallarning eskizini bajarish  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Eskiz chizish bo‘yicha amaliy mashg‘ulot va texnik rasm chizish.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Chizmalarda shartlilik va soddalashtirish.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Detalning shaklini konstruktiv o‘zgartirishga oid loyihalar  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 2** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **II-YARIM YILLIK** |
|  | Detalning fazoviy holatini o‘zgartirish. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Detalning fazoviy holatini o‘zgartirish. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Loyihalashga doir grafik masalalar**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Mashinasozlik chizmalari.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ajraladigan va ajralmaydigan birikmalar**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Rezbalar va ularning turlari**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Shpilkali birikmani chizish**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Oddiy yig‘ish chizmalarini o‘qish**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Konstruksiyalashga doir masalalar | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 3** | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kompyuterda to‘g‘ri chiziq va tekis shakllarni yasash**.**  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kompyuterda burchak yasash va ularni teng bo‘laklarga bo‘lish, muntazam ko‘p burchaklar yasash. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Kompyuterda buyumlarni konstruksiyalash  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Qurilish chizmalari  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Qurilish chizmalarini o‘qish.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Bosh plan chizish bo‘yicha amaliy mashg‘ulot  | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nazorat ishi - 4** | 1 |  |  |  |  |  |  |