

## “Способы задания плоскости на чертеже. Плоскости общего и частного положения” мавзусида очик маъруза

Чизма геометрия ва мухандислик графикаси кафедраси катта ўқитувчиси 15 октябр 4 жуфтликда “Способы задания плоскости на чертеже. Плоскости общего и частного положения” мавзусида Очик маъруза ўқиди. Маърузада кафедра мудирлари ҳамда стажёр ўқитувчилар иштирок этишди.

Ўқитувчи мавзуни талабаларга чизмалар ҳамда масалалар орқали тушинтириб берди, кесишиш ҳолатларини эса қуйидагича тушинтирди:

Текисликни чизмада излари билан тасвирлаш анча қулай ва афзалдир. Текисликнинг  $Ox$ ,  $Oy$  ва  $Oz$  координата ўқлари билан кесишган нуқталари  $Px$ ,  $Py$ ,  $Pz$  билан белгиланади, яъни  $Px=PlOx$ ,  $Py=PlOy$ ,  $Pz=PlOz$ . Бу нуқталар текисликнинг иккита изининг кесишишидан ҳосил бўлади. Текислик қандай тарзда берилишидан қатъий назар, унинг изларини ортогонал проекцияларда ясаш мумкин. Масалан қуйидаги расмда ўзаро параллел бўлган  $n$  ва  $m$  тўғричиликлар орқали берилган  $P$  текисликнинг изларини аниқлаш кўрсатилган. Бунинг учун  $n$  ва  $m$  чизиқларнинг горизонтал излари аниқланади ва улар туташтирилади ҳамда текисликнинг горизонтал  $PX$  изи ҳосил қилинади.  $PX$  билан  $Ox$  ўзаро кесишиб  $PX$  нуқтани аниқлайди ва  $u$  м тўғри чизиқнинг фронтал изи  $mV$  билан туташтирилади. Натижада текисликнинг фронтал изи  $PV$  га эга бўлинади.

Чизмалар талабаларга анимцион шакилда кўрсатилди ҳамда дарс сўнгида блисс сўров ўтказилди.



Ўқув-услубий бошқарма услубчиси Мафтуна Тошева ахбороти.