Мавзу	Фрезаларнинг геометрик параметрларини ўрганиш

1.1. Таълим бериш технологиясининг модели

***Машғулот вақти* - 2 соат**	Талабалар сони: 12 – 15 гача
Машғулот шакли	Лаборатория
Дарс режаси	1. Цилиндрик фрезанинг геометрик параметрлари 2. Фреза геометрик параметрларини ўлчаш
Ўқув машғулотининг мақсади: Фрезаларнинг геометрик параметрларини ўрганиш ва ўлчаш.	
***Педагогик вазифалар*:** • Цилиндрик фрезанинг геометрик параметрларини тушунтириб бериш. • Фреза геометрик параметрларини ўлчашни ўргатиш.	***Ўқув фаолияти натижалари*:** • Цилиндрик фрезанинг геометрик параметрларини тушуниб оладилар. • Фреза геометрик параметрларини ўлчашни ўрганадилар.
Таълим бериш усуллари	Кўргазмали лаборатория машғулоти, “Фикрлар хужуми” технологияси
Таълим бериш шакллари	Оммавий, жамоавий
Таълим бериш воситалари	Ўқув қўлланма, проектор
Таълим бериш шароити	ЎТВ билан ишлашга мослаштирилган аудитория
Мониторинг ва баҳолаш	Оғзаки назорат: савол-жавоб

1.2. «Фрезаларнинг геометрик параметрларини ўрганиш» лаборатория машғулотининг технологик харитаси

Иш босқичлари ва вақти	*Фаолият мазмуни*	
	Таълим берувчи	*Таълим олувчилар*
Тайёргарлик босқичи.	1. Мавзу бўйича ўқув мазмунини тайёрлаш. 2. Дарс тақдимот слайдаларини тайёраш. 3. Мавзунинг ўрганишда керак бўладиган маълумотларниларни (расмларни) тайёрлаб қўйиш.	
1. Мавзуга кириш (10 дақиқа)	1.1. Мавзунинг номини экранга чиқаради. (1-илова) 1.2. Мавзуга тегишли адабиётлар рўйхати билан таништиради. (2-илова) 1.3. Мавзуни ёритиш бўйича тузилган режа саволларини намойишга узатади. (3-илова)	**Тинглайдилар, ёзадилар Кўчириб оладилар.** **Тинглайдилар ва ёзиб оладилар.**
2-босқич Асосий босқич (60 дақиқа)	2.1. Цилиндрик фрезанинг геометрик параметрлари тўғрисида слайдлар намойиши орқали маълумотлар беради**.** (4-илова)	**Тинглайдилар, ёзадилар.**
	2.2. Фреза геометрик параметрларини ўлчашни ўргатади. (5-илова)	**Бажарадилар ва ёзадилар**
	2.3. “Фикрлар ҳужуми” методи орқали талабаларни фаоллаштиради. Берилган саволга ўйлаб жавоб беришни таклиф қилади (жавоблар 1-2 сўздан иборат бўлиши кераклигини эслатади) Бир талабага жавобларни доскада ёзиб боришни таклиф қилади. Бунинг учун 10 дақиқа вақт ажратилади. Белгиланган вақт тугагандан сўнг, фикр билдиришлар тўхтатилади ва жавоблар таҳлил қилинади. (6-илова)	**Талабалар берилган саволларга жавоб берадилар.**
3.Якуний босқич (10 дақиқа)	3.1. Мавзу бўйича талабаларда юзага келган саволларга жавоб беради, якунловчи хулоса қилади. 3.2. “Қириндининг чўкиши” мавзусини тақдим этади ва мазкур ўқув материалини ўрганиб келиш вазифасини беради.	**Саволлар берадилар.** **Вазифани ёзиб оладилар.**