



# Дәріс № 3

## Локомотивтердің механикалық бөлігінің сапасы туралы түсінік

Бұл презентация механикалық бөлім жабдықтарының бөлшектерін құрастыру және өңдеу әдістерін қарастырады. Біз бөлшектердің түрлері, тазалау, жөндеу, дәлдеп өңдеу және техникалық қызмет көрсету сияқты маңызды аспектілерді қамтимыз.

# Механикалық бөлім жабдықтарының негізгі түрлері

## Тіс тұйықтары

Қозғалысты беруге, жылдамдықты өзгертуге немесе күшті арттыруға арналған.

## Валы

Айналмалы қозғалысты беруге және күшті беруге қолданылады.

## Подшипниктер

Валының айналуын жеңілдетуге және қозғалыстың аз болуына мүмкіндік береді.

## Шкивтер

Белдіктермен және тізбектермен қозғалысты беруге арналған.



# Механикалық бөлім бөлшектерін тазалауға арналған әдістер

## Ылғалды тазалау

Суды, сабынды немесе  
арнайы тазалаушы  
ерітінділерді қолдану.

## Құрғақ тазалау

Құрғақ шүберектермен,  
щеткалармен немесе ауамен  
тазалау.

## Ультрадыбысты тазалау

Ультрадыбысты толқындармен кірді алып тастау.



# Механикалық бөлім бөлшектерін жөндеуге арналған негізгі тәсілдер



## Тозуды жою

Тозған бөліктерді алмастыру  
немесе жөндеу.



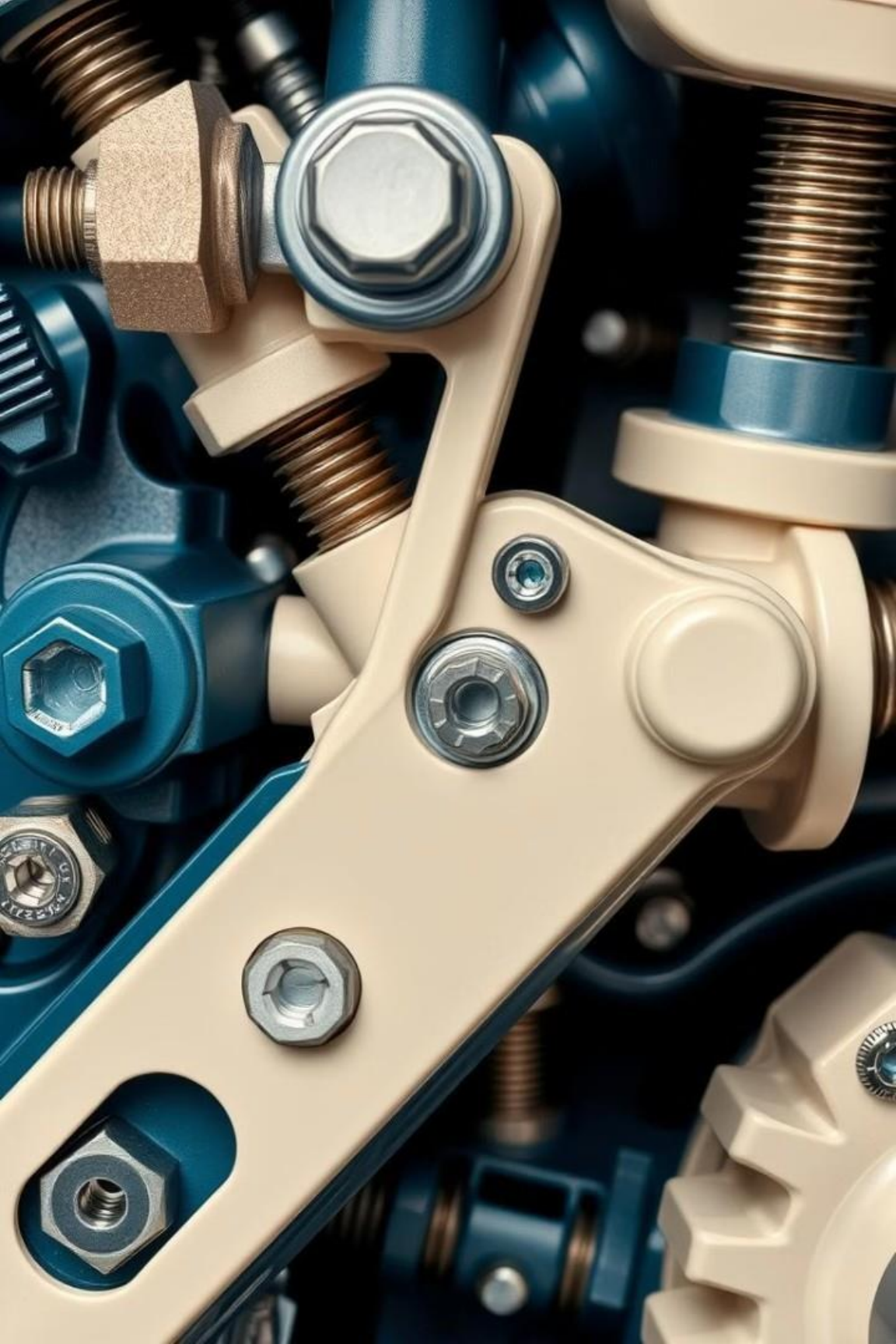
## Сынған бөлшектерді ауыстыру

Сынған бөліктерді жаңаларымен  
алмастыру.



## Дәнекерлеу

Дәнекерлеу арқылы сынған  
бөліктерді қалпына келтіру.



# Қосылыстар мен түйісулерді дұрыс жасау

1

Бұрандалардың өлшемін дұрыс таңдау  
Қосылыстың күшін және сенімділігін қамтамасыз ету.

2

Бұрандаларды дұрыс бекіту  
Бұрандалардың дұрыс бекітілуін тексеру.

3

Түйісулердің тығыздығын қамтамасыз ету  
Түйісулердің тығыздығын тексеру және қажет болған  
жағдайда тығыздау.



# Механикалық бөлім бөлшектерін құрылымдық тұрғыдан тексеру

1

Сыртқы көріністі тексеру

Тозу, сызаттар, сынулар және басқа ақауларды тексеру.

2

Өлшемдерді тексеру

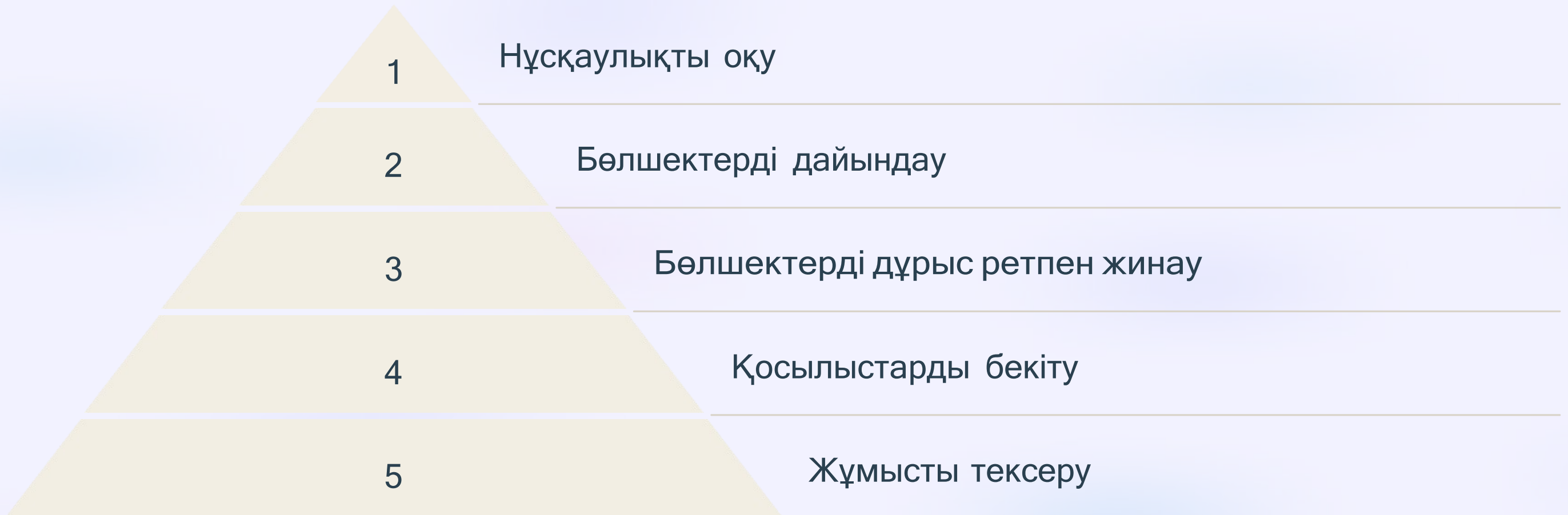
Бөлшектердің өлшемдерін стандарттарға сәйкес тексеру.

3

Материалдың жай-күйін тексеру

Коррозия, тозу, жарықтар және басқа ақауларды тексеру.

# Механикалық бөлім бөлшектерін құрастырудың ережелері мен тәртіптері





# Механикалық бөлім бөлшектерін дәлдеп өңдеудің маңыздылығы

1

Дәлдік

Дәлдеп өңдеу жабдықтың дәлдігі мен сенімділігін арттырады.

2

Өнімділік

Дәлдеп өңдеу жабдықтың тиімділігін арттырады.

3

Қызмет ұзақтығы

Дәлдеп өңдеу жабдықтың қызмет ұзақтығын арттырады.

# Бөлшектердің коррозия және тозуын болдырмау тәсілдері



Коррозияға қарсы қорғаныш

Коррозияға қарсы қорғаныш жабындыларын қолдану.



Майлау

Тозуды азайту үшін майлау материалдарын қолдану.

# Механикалық бөлім жабдықтарының техникалық қызмет көрсетілуі

1

Тұрақты тексеру

2

Тазалау

3

Майлау

4

Жөндеу