

### *7-Mavzu: MEXANIZMLARNING KINEMATIK ANALIZI*

1. Mexanizm kinematikasi nimani o`rgatadi?
2. Mexanizm qanday bo`g`inlardan tashkil topgan?
3. Tekislikda harakatlanuvchi ko`p bo`g`inli mexanizmlar harakati necha xil bo`ladi?
4. Mexanizmlar kinematikasini o`rganishni necha xil usullari bor?
5. Mexanizm xolatlar plani qanday quriladi?
6. Analitik kinematika qanday usul?
7. Uzunlik masshtabi qaysi formula orqali aniqlanadi?
8. Nuqtalarning tezlik va tezlanishlari qanday aniqlanadi?

### *8-Mavzu: MEXANIZMLARNING DINAMIK ANALIZI*

1. Mexanizmga ta'sir etuvchi kuchlarni keltiring?
2. Inersiya kuchi qanday aniqlanadi?
3. Reaksiya kuchi qanday aniqlanadi?
4. Kinestotatika nimani o`rgatadi?
5. Inersiya kuchlari momenti qanday aniqlanadi?
6. Mexanizm uchun Dalamber prinsipi bo`yicha vektor tenglama tuzing?

### *9- Mavzu: KULACHOKLI MEXANIZMLAR VA ULARNING TURLARI*

1. Kulachokli mexanizmlarda nuqta yo`l diagrammasi qanday tuziladi?
2. Tekis kulachokli mexanizmlarga qanday mexanizmlar kiradi?
3. Dezaksial tekis kulachokli mexanizmlar qanday aniqlanadi?
4. Kulachokli mexanizmlarni kinematik loyihalash qanday bo`ladi.
5. Kulachokli mexanizmlarni loyihalashda ko`chish diagrammasi qanday quriladi?
6. Kulachokli mexanizmning erkinlik darajasini qaysi formula yordamida topish mumkin?
7. Kulachokli mexanizmlarni dinamik loyihalash deganda nimani tushunasiz.
8. Kulachokning minimal radiusi qanday topiladi?
9. Oliy kinematik juft qanday aniqlanadi?
10. Uzatish burchagi nima?
11. Bosim burchagi nima?
12. Kulachokli mexanizmlarni kamchiliklari nimalardan iborat?

### *10-Mavzu: MEXANIK UZATMALAR VA ULARNING TURLARI.*

1. Mashinalarda uzatmalarni qo'llashdan maqsad nima?
2. Mexanik uzatmalar qanday turlarga bo'linadi.
3. Aylanma xarakat tavsiflariga izoh bering.
4. Mexanik uzatmani asosiy tavsiflari.
5. Burovchi momentlarga izoh bering.
6. Tezlikni pog'onali o'zgartirishni o'ziga xos xususiyatlarini.
7. Tezlikni boshqarish darajasiga izoh bering.

### *11-Mavzu: REDUKTORLAR VA ULARNING TURLARI*

1. Reduktor nima?
2. Avtomobillar uzatish qutisi bajaradigan vazifani tushuntiring.
3. Multiplikator qanday vazifani bajaradi?
4. Reduktor turlarini ko'rsating.
5. Qanday hollarda konussimon g'ildirakli reduktorlardan foydalaniladi?
6. Qanday hollarda chervyakli reduktorlardan foydalaniladi?
7. Reduktor vallarining qattiqligi qanday?
8. Reduktorlardagi moy sathi to'g'risida tushuncha bering.

### *12-Mavzu: BIRIKMALAR VA ULARNING TURDARI*

1. Payvandlash va payvand chok nima?
2. Payvandlashning qanday turlari mavjud?
3. Detallarning payvandlashda birikma turlari.
4. Payvand birikmalarining afzallik va kamchiliklari.
5. Payvand qismining qaysi joyi yemiriladi?
6. PB mustahkamligi qaysi asosiy omillarga bog'liq?
7. Uchma-uch payvand birikmani cho'zilish va egilishga hisoblash.
8. Ustma-ust burchakli yonbosh va ro'para choklar mustahkamligi.
9. O'zaro tik payvandlashda choklarni mustahkamligi.

### *13-Mavzu: PODSHIPNIKLAR VA ULARNING TURLARI*

1. Podshipnik nima? Ularning qanday turlarini bilasiz?
2. SP larni tayyorlashda qo'llaniladigan materiallar.
3. Suyuqlikda ishqalanishni nim suyuqlikda ishqalanishdan farqi.
4. Hidrostatik va gidrostatik podshipniklarni farqi.
5. Aerostatik va aerodinamik podshipniklar, ularni ishlatilishi.
6. Sirpanish podshipniklarini hisoblash omillari.
7. Sirpanish podshipniklarini yemirilish sabablarini ayting.
8. Nim quruq va nim suyuq ishqalanishda podshipniklarni shartli hisobi.
9. Dumalash podshipniklarining qanday turlarini bilasiz?
10. Qanday podshipniklar radial va bo'ylama yuklanishlarni qabul qiladi?
11. Qanday podshipniklar ajraladigan turlarga bo'linadi?
12. Dumalash podshipniklarining ichki diametri qanday belgilarga qarab aniqlanadi?
13. Podshipnikning statik va dinamik yuk ko'taruvchanligi nima?
14. Dumalash podshipniklarining ishlash qobiliyatini qanday omillar belgilaydi?

### *14-Mavzu: VALLAR VA O'QLAR*

1. Val va o'qlarni ishlatishdan maqsad?
2. Qanday xususiyati bilan val o'qdan farq qiladi.
3. Qanday xususiyatlarga qarab vallarni sinflash mumkin?
4. TSapfa, ship, bo'yin, tavonlarga izox bering.
5. O'qlar mustahkamlikka qanday hisoblanadi.
6. Vallarni statik mustahkamlikka qanday hisoblanadi.
7. Tahminiy usulda vallarni xisobiga tushuncha bering.
8. Val va o'qlarni mustahkamlik shartini tushuntiring.
9. Taqribiy usulda vallarni mustahkamlikka hisoblash.
10. Vallarni aniqlashtirilgan usulda toliqishga hisoblash.
11. Vallarni bikrlikka va titrashga hisoblashni bayon eting.
12. Aniqlashtirilgan usulda toliqishga hisoblash.
13. Vallarni bikrlikka va titrashga hisoblashni bayon eting.