

Variant №1

1. Mashina va ularning sinflanishi.
2. Mashinalar konstruktsiyasi texnologikligining texnologik yo'nalishi.
3. Mexanizmlarni loyihalashning asosiy masalalari.

Variant №2

1. Texnologik (ishlab chiqarish) mashinalar.
2. Mashinalar konstruktsiyasi texnologikligining foydalanish yo'nalishi.
3. Mexanizmlarni loyihalashning asosiy mohiyati.

Variant №3

1. Texnologik apparatlar.
2. Detallarni mexanik ishlov berishni hisobga olish bilan konstruktsiyalash.
3. Mashina detallarini statik mustahkamlikka hisoblash.

Variant №4

1. Texnologik mashina va apparatlarning sinflanishi.
2. Detallarni tayyorlashning aniqlik darajalari
3. Mashina detallarini o'zgaruvchan kuchlanishga hisoblash.

Variant №5

1. Texnologik sikllar.
2. Mashinalarning ishlov berish, yig'ish aniqligi va yuza g'adir-budirligiga ta'sir qiluvchi texnologik xususiyatlari.
3. Mashina detallarini qattqlikka, yeyilishga va aniqlikka hisoblash.

Variant №6

1. Texnologik mashinalarning ishchi sikllari.
2. Standart, me'yorlashtirilgan va birxillashtirilgan uzal va detallarni qo'llash.
3. Mashina detallarini titrashga chidamlilikka va qizishga hisoblash.

Variant №7

1. Texnologik mashinalarning kinematik sikllari.
2. Me'yorlashtirish.
3. Harakatlantiruvchi kuchlar.

Variant №8

1. Texnologik topshiriq.
2. Birxillashtirish.
3. Foydali qarshilik kuchlari.

Variant №9

1. Mashinada bajariladigan texnologik operatsiyalar bo'yicha ko'rsatmalar.
2. Mexanizmning talab etilgan aniqligini ta'minlash.
3. Zararli qarshilik kuchlari.

Variant №10

1. Mahsulotga ishlov berishda operatsiyani bajarish sifatiga qo'yiladigan talablar.
2. O'lchamlarni qo'yish tartibi.
3. Og'irlik va elastiklik kuchlari.

Variant №11

1. Loyihalash uchun texnologik berilganlar
2. Mashinalarni loyihalashdagi estetik talablar.
3. Inertsiya kuchlari.

Variant №12

1. Texnik topshiriq.
2. Mashinalarni loyihalashdagi ergonomik talablar.
3. Mexanizm zvenolarining kinetik energiyasi.

Variant №13

1. Ishchi hujjatlar.
2. Mashinaning badiiy tomoniga ishlov berish uslubi.
3. Mashina ishlashining xarakterli davrlari.

Variant №14

1. Mashinaning tajriba namunasini tayyorlash va sinab ko'rish.
2. Siklogrammalar qurishdan maqsad.
3. Zvenolarning ilgarilama harakati.

Variant №15

1. Mashinalarni takomillashtirish.
2. Texnologik operatsiyalarni bajarishda vaqt sarfi.
3. Zvenolarning aylanma harakati.

Variant №16

1. Mashinaning katta sikli va nazariy unumdorligi.
2. Kinematik juftliklar.
3. Zvenolarning tekis – parallel harakati.

Variant №17

1. Sikldan tashqari yo'qotishlar.
2. Kinematik zanjir va mexanizmlar klass va tartiblari.
3. Zvenolarning inertsiya momentini fizik mayatnik usulida aniqlash.

Variant №18

1. Mashinaning haqiqiy unumdorligi.
2. Mexanizmlarning strukturaviy tahlili.
3. Zvenolarning inertsiya momentini bifilyar osma usulida aniqlash.

Variant №19

1. Mashinalar konstruktsiyasining texnologikligi.
2. Mashina va mexanizmlarning tuzilishi va kinematikasi vazifalarini yechish.
3. Zvenolarning inertsiya momentini monifilyar osma usulida aniqlash.

Variant №20

1. Mashinalar konstruktsiyasi texnologikligining konstruktiv yo'nalishi.
2. Mexanizmlarni kinematik tadqiq qilishda yechiladigan vazifalar.
3. Almashuvchi massalar usulida inertsiya kuchlarini aniqlash.