$$$001

Қазіргі жағдайда Қазақстан Республикасының машина жасау өндірісін дамытудағы PhD докторының рөлі (research statement)

$$$002

Машина жасау саласындағы жеке ғылыми-зерттеу қызметінің мақсаттары мен перспективаларын сипаттаңыз (research statement)

$$$003

Машина жасау саласындағы ғылыми-зерттеу қызметі (мотивация, мансап, жетістік) (зерттеу жағдайы) процесінде жеке тұлғаның өзін-өзі жүзеге асыруын сипаттаңыз)

$$$004

Докторантурада оқу жағдайында болжанатын сіздің зерттеуіңіздің негізгі тақырыбы, өзектілігі және әдіснамасы) (research proposal)

$$$005

Машина жасау саласындағы ғылыми-зерттеу қызметінің қолда бар қорын және өз тәжірибесін сипаттаңыз (research proposal)

$$$006

Металл өнімдерін өңдеудің әртүрлі технологияларының бәсекелес нұсқалары туралы өз көзқарасыңызды сипаттаңыз) (проблемалық-тақырыптық)

$$$007

Машина бөлшектерінің сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз етудің бәсекелес нұсқалары туралы өз көзқарасыңызды сипаттаңыз (проблемалық-тақырыптық)

$$$008

Әртүрлі мақсаттағы машина жасау өндірістерін және олардың бұйымдарын жаңғыртуға жеке көзқарас (проблемалық-тақырыптық)

$$$009

Сіздің көзқарасыңыз бойынша машина жасау өндірістерінің өнімдерін өндірудің қолданыстағы технологияларын немесе оларды жабдықтаудың әртүрлі құралдарын жетілдіру мәселесі (проблемалық-тақырыптық)

$$$010

СББ-мен жабдықталған білдектерде машина бөлшектерін өңдеуді дамыту перспективасы туралы (проблемалық-тақырыптық)

$$$011

Металл емес өнімдерді өңдеу процестерінің даму перспективасын қалай елестетесіз (проблемалық-тақырыптық)?

$$$012

Прогрессивті және жаңа материалдарды өңдеу технологиясының даму перспективасын қалай елестетесіз (проблемалық-тақырыптық)?

$$$013

Қазақстан Республикасының өңдеу өнеркәсібінің жай-күйін жеке талдау (research proposal)

$$$014

Индустриялық-инновациялық даму саласындағы мүмкіндіктер мен қауіптерді талдау (research proposal)

$$$015

Зерттеу немесе практикалық міндеттерді шешу кезінде жаңа идеяларды генерациялау ерекшеліктері (research proposal)

$$$016

Жүзді кесетін құралдарды қолданудың тиімділігін арттырудың бәсекелес нұсқалары туралы өз көзқарасыңызды сипаттаңыз (проблемалық-тақырыптық)

$$$017

Машина бөлшектерін өндіруді конструкторлық-технологиялық қамтамасыз етудің бәсекелес нұсқалары туралы өз көзқарасыңызды сипаттаңыз) (проблемалық-тақырыптық)

$$$018

Қолданыстағы өңдеу технологияларын жетілдіруді дамыту перспективасы туралы өз көзқарасыңызды көрсетіңіз (проблемалық-тақырыптық)

$$$019

Машина бөлшектерін кесу арқылы металды өңдеудің балама әдістері туралы ойыңызды сипаттаңыз (проблемалық-тақырыптық)

$$$020

Прогрессивті өңдеу технологияларын пайдалану кезінде өндірілетін өнімдердің сапа көрсеткіштерін жақсарту мәселесі бойынша өз көзқарасыңызды сипаттаңыз) (проблемалық-тақырыптық)