##

## БЕКІТЕМІН

Инженерия факультеті деканы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Абишев К. К.

 (қолы)

Инженерия факультеті ОӘК

 № \_\_\_\_\_ хаттама

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 жыл

**8D07101 - Машина жасау білім беру бағдарламасы бойынша Эссе**

$$$001

Сіздің зерттеу бойынша қазіргі ғылымның өзекті мәселелері (research statement)

$$$002

Сіздің диссертациялық жұмысыңыздың ғылыми және практикалық құндылығы (research proposal)

$$$003

Сіздің ойыңызша, машина жасау саласындағы ғылыми-зерттеу қызметінде өзін-өзі жүзеге асыру үшін қажетті жеке сипаттамалар (research statement)

$$$004

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

$$$005

Сіздің жеке тәжірибеңіз тұрғысынан машина жасау саласындағы ғылыми-зерттеу қызметі (research proposal)

$$$006

Қазақстанда машина жасауды дамыту шеңберіндегі ғылымның рөлі. Осы мәселе бойынша Сіздің 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

Бәсекелестік тұрғысынан машина жасаудағы баламалы өңдеу технологиялары (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)