****

## УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета инженерии

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Абишев К. К.

 (подпись)

УМС факультета Инженерия, протокол № \_\_\_\_

от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ 2023 года

**Эссе по образовательной программе 8D07101- Машиностроение**

$$$001

Актуальные проблемы современной науки в разрезе Вашего исследования (research statement)

$$$002

Предполагаемая научная и практическая ценность Вашей диссертационной работы (research proposal)

$$$003

Личностные характеристики на Ваш взгляд необходимые для самореализации в научно-исследовательской деятельности в области машиностроения (research statement)

$$$004

Основная тематика, актуальность и методология предполагаемого Вашего исследования в случае обучения в докторантуре (research proposal)

$$$005

Научно-исследовательская деятельность в области машиностроения с точки зрения вашего личностного опыта (research proposal)

$$$006

Роль науки в рамках развития машиностроения в Казахстане. Опишите Вашу точку зрения по данному вопросу (проблемно-тематическое)

$$$007

Опишите Вашу точку зрения по вопросу конкурирующих вариантов обеспечения надёжности и долговечности деталей машин (проблемно-тематическое)

$$$008

Личный взгляд на модернизацию машиностроительных производств различного назначения и их изделия (проблемно-тематическое)

$$$009

Проблема совершенствования действующих технологий изготовления продукции машиностроительных производств или различных средств их оснащения с Вашей точки зрения (проблемно-тематическое)

$$$010

Перспективы развития обработки деталей машин на станках с ЧПУ (проблемно-тематическое)

$$$011

Как Вы себе представляете перспективу развития процессов обработки неметаллических изделий (проблемно-тематическое)?

$$$012

Как Вы себе представляете перспективу развития технологии обработки прогрессивных и новых материалов (проблемно-тематическое)?

$$$013

Собственный анализ состояния обрабатывающей промышленности Республики Казахстан (research proposal)

$$$014

Альтернативные технологии обработки в машиностроении с точки зрения конкуренции (research proposal)

$$$015

Особенности генерирования новых идей при решении исследовательских или практических задач (research proposal)

$$$016

Опишите Вашу точку зрения по вопросу конкурирующих вариантов повышения эффективности использования лезвийных режущих инструментов (проблемно-тематическое)

$$$017

Опишите Вашу точку зрения по вопросу конкурирующих вариантов конструкторско-технологического обеспечения производства деталей машин (проблемно-тематическое)

$$$018

Представьте свою точку зрения по вопросу перспективы развития совершенствования существующих технологий обработки (проблемно-тематическое)

$$$019

Опишите Вашу точку зрения по вопросу альтернативных методов обработки металлов резанием деталей машин (проблемно-тематическое)

$$$020

Опишите Вашу точку зрения по вопросу повышения показателей качества изготавливаемых изделий при использовании прогрессивных технологий обработки (проблемно-тематическое)