

**Темы эссе по профилю образовательной программы 8D07104-Приборостроение для
вступительных экзаменов в докторантуру**

	эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	эссе тақырыбы (орыс тілінде)
1	Қазақстан Республикасындағы робототехниканың рөлі мен орны	Роль и место робототехники в Республике Казахстан
2	ҚР-да электрондық өнеркәсіпті дамытудың негізгі кезеңдері	Перспективы развития электронной промышленности в Республике Казахстан
3	Қазақстанда "аспап жасауды" дамытудың негізгі міндеттері	Основные задачи развития "Приборостроения" в Казахстане
4	Электронды өнеркәсіпті дамыту бойынша ҚР-дағы проблемалар туралы пікіріңіз	Ваше мнение, какие проблемы в РК по развитию электронной промышленности
5	Аналогтық құрылғылар мен цифрлық құралдардың негізгі айырмашылықтары және олардың болашағы	Основные отличия аналоговых приборов и цифровых и их перспективы
6	"Аспап жасау" ОБ-ны зерттеуде қолданылатын бағдарламалық жасақтама туралы айтып беріңіз. Оларды қолданудың орындылығы туралы сіздің пікіріңіз	Расскажите о программном обеспечении, применяемых при изучении ОП "Приборостроение". Ваше мнение о целесообразности их применения
7	Қазіргі мехатрондық жүйелердің даму тенденциялары	Тенденции развития современных мехатронных систем
8	Робототехникалық жүйелерді басқарудың зияткерлік жүйелері	Интеллектуальные системы управления робототехнических систем
9	Электрондық аспаптар мен робототехникалық жүйелерді басқару	Управление электронными приборами и робототехническими системами
10	Электрондық аспаптар мен робототехникалық жүйелердің сыныптамаcы, математикалық сипаттамасы және функционалдық схемалары	Классификация, математическое описание и функциональные схемы электронных приборов и робототехнических систем
11	Электрондық құрылғылар мен жылжымалы роботтарды оңтайлы басқару	Оптимальное управление электронными приборами и подвижными роботами
12	Жылжымалы роботтарды басқару	Управление подвижными роботами
13	Жылжымалы объектілердің математикалық модельдері	Математические модели подвижных объектов
14	Электрондық құрылғылар мен роботтарды адаптивті және интеллектуалды басқару	Адаптивное и интеллектуальное управление электронными приборами и роботами
15	Роботтар мен манипуляторлардың қозғалыс механизмдері	Механизмы передвижения роботов и манипуляторов
16	Қазақстан Республикасының өнеркәсіп өндірісіндегі роботтар	Роботы в промышленном производстве Республики Казахстан
17	Робототехникалық жүйелер - қазіргі жағдайы және даму перспективасы	Робототехнические системы - современное состояние и перспективы развития
18	Робототехникалық жүйелер: серпінді технологиялар мен инновациялар	Робототехнические системы: прорывные технологии и инновации
19	Мехатронды және робототехникалық жүйелерді басқару	Управление мехатронными и робототехническими системами
20	Робототехникадағы жасанды интеллект	Искусственный интеллект в робототехнике