

АО «ALT университет имени Мухамеджана Тынышпаева»

Кафедра «Автоматизация и управление»

Вопросы для иностранных граждан, поступающих в докторантуру по группам образовательных программ «D100 Автоматизация и управление»

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ
УС «ALT университет»
С.Амиргалиева
Решение Ученого совета «ALT университет»
от «30» 05 2024 года (протокол №9)

Вопросы собеседования

1. Автоматические системы и задачи теории управления и регулирования
2. Статические и динамические модели систем автоматического управления и их звеньев
3. Частотные характеристики типовых динамических звеньев
4. Алгебраические критерии устойчивости
5. Типовые характеристики нелинейных звеньев
6. Фазовые траектории нелинейных систем. Предельные циклы
7. Фазовые портреты нелинейных систем
8. Критерий устойчивости Гольдфарба
9. Задачи и роль микропроцессорных контроллеров в системе управления исполнительными механизмами
10. Понятие моделирования объектов управления. Виды моделирования
11. Назначение систем электрической централизации
12. Назначение систем диспетчерской централизации
13. Назначение систем интервального регулирования движения поездов
14. Назначение систем диагностики
15. Понятие надежности и безотказности устройств и систем

Вопросы для проведения собеседования обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Автоматизация и управление», протокол № 8 от «18» апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой «АУ» Сам К.М. Сансызбай

Вопросы для проведения собеседования рассмотрена и рекомендована на заседании Совета института «Автоматизация и телекоммуникации», протокол №5 от «26» апреля 2024 г.

Председатель СИ
«Автоматизация и телекоммуникации» Шеф А.Ж. Тойгожинова