

«Мұхамеджан Тынышбаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ

«Автоматтандыру және басқару» кафедрасы

БЕКІТЕМІН
АЛТ Университеті ҒК төрағасы
С. Амиргалиева



АЛТ Университеті Ғылыми кеңесінің шешімі

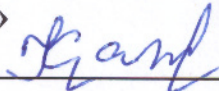
« 30 » 05 2024 ж (хаттама № 9)

**ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА ҚАБЫЛДАУ ЕМТИХАНЫНЫҢ
(ӘНГІМЕЛЕСУ) БАҒДАРЛАМАСЫ**

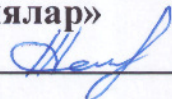
**«7M07143 – Технологиялық кешендерді басқару» білім беру бағдарламасы,
бейіндік бағыт бойынша**

Алматы, 2024

Қабылдау емтиханының (әңгімелесудің) бағдарламасы
«Автоматтандыру және басқару» кафедрасының отырысында талқыланып, оң шешім қабылданған, «18» сәуір 2024 ж., № 8 хаттама.

«Автоматтандыру және басқару»
кафедрасының меңгерушісі  **Қ.М. Сансызбай**

Қабылдау емтиханының (әңгімелесудің) бағдарламасы
«Автоматтандыру және телекоммуникациялар» институты Кеңесінің отырысында талқыланып және ұсынылған, «26» сәуір 2024 ж. № 5 хаттама.

«Автоматтандыру және телекоммуникациялар»
институты Кеңесінің төрағасы  **Тойгожинова А.Ж.**

МАЗМҰНЫ

		бет
1	Білім беру бағдарламалары тобы бойынша қабылдау емтиханының мақсаты	4
2	Білім беру бағдарламалары тобы бойынша магистратураға қабылдау емтиханын (әңгімелесуді) өткізу регламенті	4
3	Әңгімелесуді бағалау критерийлері	4
4	Әңгімелесу сұрақтары	5
5	Ұсынылатын әдебиеттер	6
5.1	Негізгі әдебиеттер	6
5.2	Қосымша әдебиеттер	6
	Қосымша 1	8

1. Білім беру бағдарламалары тобы бойынша қабылдау емтиханының мақсаты

Шетел азаматтарын ақылы негізде «Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ оқуға қабылдау Қабылдау комиссиясы күнтізбелік жыл ішінде өткізетін әңгімелесу нәтижелері бойынша жүзеге асырылады.

«7M07143 – Технологиялық кешендерді басқару» білім беру бағдарламасы бойынша қабылдау емтиханының (әңгімелесудің) мақсаты магистратураға қабылдаушының теориялық және практикалық дайындығын, дайындық бағыты бойынша магистратурада оқу талаптарына білімнің, білік пен дағдылардың сәйкестік деңгейін анықтау болып табылады.

2. Білім беру бағдарламалары тобы бойынша магистратураға қабылдау емтиханын (әңгімелесуді) өткізу регламенті

Қабылдау емтиханының (әңгімелесудің) ұзақтығы – 30 минут, оның барысында қабылдаушы әңгімелесуден өтеді, Президент-Ректор бекіткен құрамы 3 адамнан тұратын комиссияның сұрақтарына жауап береді.

Қабылдаушының таңдауы бойынша қабылдау емтиханы (әңгімелесу) қазақ, орыс немесе ағылшын тілдерінде тапсырылады.

Қабылдау емтиханына (әңгімелесуге) дәлелді себеппен келмеген адамдар (ауру немесе құжаттамамен расталған өзге де мән-жайлар) әңгімелесудің бекітілген кестесіне сәйкес басқа күндерге тапсыруға жіберіледі.

Әңгімелесу бейнебайланысты міндетті түрде пайдалана отырып, күндізгі/қашықтықтан жүргізіледі. Бейнежазба мұрағатта үш жылдан аспайтын мерзімде сақталады.

Әңгімелесу процесінде үміткердің білімін нақтылау үшін әңгімелесу сұрағының мазмұны бойынша да, бағдарлама шегіндегі пәннің кез келген бөлімдері бойынша да қосымша сұрақтар қойылуы мүмкін.

Әңгімелесу хаттамалары әңгімелесу аяқталғаннан кейін бірден қабылдау комиссиясының жауапты хатшысына тапсырылады.

Әңгімелесуді өткізуге байланысты барлық даулы мәселелер Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен шешіледі.

3. Әңгімелесуді бағалау критерийлері

Әңгімелесу рәсімі №1 қосымшаға сәйкес нысан бойынша белгіленген үлгідегі хаттамамен ресімделеді, онда түсушіге сұрақтар мен әңгімелесу нәтижелері тіркеледі.

Үміткерлерді бағалау университет қабылдаған жүйе бойынша 1-кестеге сәйкес жүргізіледі. Комиссияның магистратурада одан әрі оқу үшін кандидаттардың/үміткерлердің жеткілікті деңгейі туралы шешімі өту балы

болып табылады. Әңгімелесу бойынша әрбір шешімге комиссия мүшелері қол қояды.

Университетке қабылданғандарды әңгімелесу ХАТТАМАСЫ олардың жеке іс құжаттарында сақталады.

1 кесте. Әңгімелесуді бағалау критерийлері

Критерийлер	Дескрипторлар	Деңгейі
Мотивация	Таңдалған ББ бойынша докторантурада оқуға және белгілі бір ЖОО-ға түсуге арналған уәждерді дәлелдеу. Оқу аяқталғаннан кейін кәсіби және жеке өсу перспективаларын көру жеткілікті/жеткіліксіз	жеткілікті/ жеткіліксіз
Зерттеу құзыреттілігі	Белгілі бір пәндік саладағы ғылыми-зерттеу қызметі үшін қажетті зерттеу дағдылары мен тәжірибесін меңгеру жеткілікті/жеткіліксіз	жеткілікті/ жеткіліксіз
Шығармашылық	Стандартты емес ойлау, проблемаларды шешудің шығармашылық және балама тәсілдері, ситуациялық есептер жеткілікті/жеткіліксіз	жеткілікті/ жеткіліксіз
Коммуникативтілік	Өз көзқарасын қысқаша, өкілді, логикалық, дәлелді түрде жеткізе білу, жалпылау және қорытынды жасау. Тілдерді меңгеру жеткілікті/жеткіліксіз	жеткілікті/ жеткіліксіз
Комиссия шешімі		жеткілікті/ жеткіліксіз

4. Әңгімелесу сұрақтары

1. Электрлік орталықтандыру жүйелерінің классификациясы және тағайындалуы

2. Релелі-процессорлы орталықтандырудың түрлері және олардың элементтік базасы

3. Микропроцессорлық орталықтандыру жүйелері, ерекшеліктері, аппаратурасы

4. Автоблокировка құрылғыларының сипаттамасы және тағайындалуы

5. Өткелдегі қоршау құрылғыларын басқару принципі, тағайындалуы және классификациясы

6. Пойыздар қозғалысының бағытын ауыстыру сұлбаларының тағайындалуы және құрылу принципі

7. Диспетчерлік орталықтандыру жүйелері. Оларға қойылатын пайдалану техникалық ережелерінің шарттары

8. Қазақстан Республикасы темір жол желісінде пайдалануға берілген микропроцессорлық диспетчерлік орталықтандыру жүйелері. Даму перспективасы

9. Телебасқару, телесигнализация және циклды синхронизация сигналдарының тағайындалуы

10. Блокты-дөңесті автоматты орталықтандырудың ерекшелігі және тағайындауы

11. Орталықтандырылған автоблоктардың ерекшеліктері

12. Типтік және динамикалық байланыстардың түрлері

13. Динамикалық байланыстардың жиілік сипаттамалары

14. Динамикалық байланыстардың уақыт сипаттамалары

15. Автоматты басқару және реттеу ұғымы

5. Ұсынылатын әдебиеттер

5.1 Негізгі әдебиет

1. Глазунов Л.П., Грабоцевцкий В.П., Основы теории надежности автоматических систем управления: Москва, Маршрут, 2005 г. – 255 с.

2. Дудников Е.Г. Автоматическое управление в промышленности / Учебник для вузов ж.-д. транспорта. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 2004. – 168 с.

3. Стефани Е.П., Основы построения АСУ ТП М.: Энергия, 2006. – 352с.

4. Цирлин А.М., Оптимальное управление технологическими процессами, М.: Энергоиздат 2006 г.- 400 с.

5. Васильков Ю.В., Василькова Н.Н., Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании: М: Финансы и статистика, 2002 г.- 265 с.

6. Олсон Г., Пиани Д., Цифровые системы автоматизации и управления, СПб: Невский диалект, 2001 г.- 557 с.

7. Кочетков А.А. Системы телеуправления на железнодорожном транспорте, Москва, Маршрут, 2005 г. – 304 с.

8. Сатырев Ф.Е., Голик В.К., Диспетчерская централизация «Неман», РБ, Гомель, 2003 г. – 106 с.

9. Долгий И.Д., Кулькин А.Г., Система диспетчерского контроля и управление движением поездов ДЦ – Юг с РКП, Ростов на Дону, РГУПС, 2010 г. – 468 с.

10. Виноградова В.Ю., Воронин В.А., Казаков Е.А., Швалов Д.В., Шухина Е.Е. Перегонные системы автоматики. Москва, Маршрут, 2005. – 292 с.

11. Федоров Н.Е. Современные системы автоблокировки с тональными рельсовыми цепями. Самара, СамГАПС, 2004. – 132 с.

12. Федоров Н.Е. Релейные и микроэлектронные системы интервального регулирования движения поездов. Самара, СамГАПС, 2006. – 163 с.

5.2 Қосымша әдебиеттер

1. Лонгботов Р.И., Надежность вычислительных систем: Москва, Энергия, 2001 г. – 216 с.

2. Шульц В.А., Методические указания по выполнению практических занятий. Алматы, КазАТК 2010 г.- 32с.
3. Шульц В.А., Учебное пособие «Диспетчерская централизация». Алматы, КазАТК 2010 г.- 86с.
4. Техническая эксплуатация устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учебное пособие / Под ред. д.т.н. Вл.В. Сапожникова. - М: Маршрут, 2003.- 335с.
5. Манквейн В.Т., Фролов С.В., Шехтман М.Б., Применение Scada-систем для автоматизации технологических процессов. М.: Тамбов: Машиностроение, 2000.- 176 с.
6. Аристова Н.И., Корнева А.А., Промышленные программно-аппаратные средства на рынке АСУ ТП, М.: Научтехиздат 2001г.- 400 с.
7. Денисов А.А., Колесников Д.Н., Теория больших систем управления, Л.: Энергоиздат 2000 г.- 228 с.
8. Ведерников Б.М. Автоматика и телемеханика на перегонах. Учебное пособие. КазАТК, Алматы, 2009. – 109 с.
9. Ведерников Б.М. Автоматическая и полуавтоматическая блокировка. Учебное пособие. КазАТК, Алматы, 2009. – 132 с.
10. Ведерников Б.М. Путевые датчики. Учебное пособие. КазАТК, Алматы, 2011. – 122 с.
11. Ведерников Б.М. Сигнальная авторегулировка. Алматы, КазАТК, 2009. – 92 с.
12. Ведерников Б.М. Автоматические ограждающие устройства на перегонах. Алматы, КазАТК, 2008. – 100 с.
13. Ведерников Б.М. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Системы интервального регулирования движения поездов» (для магистрантов специальности 6М070200 – Автоматизация и управление). Алматы, КазАТК, 2010. – 44 с.
14. Ведерников Б.М. Методические указания к самостоятельной работе магистранта под руководством преподавателя по дисциплине "Системы интервального регулирования движения поездов". Алматы, КазАТК, 2010. – 40 с.