

«Мұхамеджан Тынышбаев атындағы ALT университеті» АҚ



БЕКІТЕМІН

«ALT университеті» ҒК төрағасы
М.С.Жармағамбетова

«ALT университеті» Ғылыми кеңесінің шешімі
«30» 05 2025 жыл (№ 10 хаттама)

МАГИСТРАТУРАҒА ТҮСУ СҰХБАТЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасы

7M07168 - Автоматтандыру және цифрлық басқару

Алматы. 2025

Қабылдау сұхбатының бағдарламасы 2025 жылғы 28 сәуірі №8 хаттамамен «Автоматтандыру және басқару» кафедрасының отырысында талқыланып, оң шешім қабылданды.

«АБ» кафедрасының меңгерушісі


Г.А.Сүлейменова

Қабылдау сұхбатының бағдарламасы 2025 жылғы 28 мамыр №10 хаттамамен «Энергетика және сандық технологиялар» институтының кеңес отырысында қаралды және ұсынылды.

«ЭСТ» ИК төрайымы


А.Тойгожинова

МАЗМҰНЫ

1	Сұхбаттың мақсаты	4
2	Сұхбат өткізу тәртібі	4
3	Сұхбатты бағалау критерийлері	4
4	Сұхбат сұрақтары	5
5	Ұсынылатын әдебиет	6

1. Білім беру бағдарламалары тобына арналған сұхбаттың мақсаты

«Мұхамеджан Тынышпаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ-ның «7М07168 – Автоматтандыру және цифрлық басқару» білім беру бағдарламасы бойынша магистратураға ақылы негізде оқуға қабылдау әңгімелесу нәтижелері бойынша жүргізіледі.

Әңгімелесуге білім беру бағдарламасының бейіні бойынша мемлекеттік немесе азаматтық қызметте кемінде 5 жыл басшылық лауазымдағы жұмыс өтілі бар немесе білім беру бағдарламасының бейіні бойынша кемінде 10 жыл кәсіби жұмыс өтілі бар тұлғалар жіберіледі.

Әңгімелесу магистратурада оқуға түсушінің теориялық және практикалық дайындығының деңгейін, кәсіби құзыреттерін және мотивациясын бағалау мақсатында өткізіледі.

2. Әңгімелесу өткізу тәртібі

Магистратураға білім беру бағдарламасы бойынша түсушілерге арналған әңгімелесу 30 минут ішінде өткізіледі. Осы уақыт аралығында түсуші университет Президент–Ректоры бекіткен қабылдау комиссиясының сұрақтарына жауап береді.

Түсушінің таңдауы бойынша әңгімелесу қазақ, орыс немесе ағылшын тілінде жүргізілуі мүмкін. Әңгімелесу күндізгі немесе қашықтықтан форматта, міндетті түрде бейнебайланысты қолдана отырып өткізіледі. Бейнежазба университет мұрағатында үш жылға дейін сақталады.

Кандидаттарға әңгімелесу мазмұнына немесе бағдарлама бейініне қатысты басқа бөлімдерге байланысты қосымша сұрақтар қойылуы мүмкін.

Құрметті себептермен (ауру немесе басқа да құжатпен расталған жағдайлар) әңгімелесуге қатыса алмаған түсушілер бекітілген кестеге сәйкес басқа күні әңгімелесуге жіберіледі.

Әңгімелесу хаттамалары рәсім аяқталғаннан кейін бірден қабылдау комиссиясының жауапты хатшысына тапсырылып отырады. Әңгімелесу өткізуге қатысты даулы мәселелер Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес қарастырылады..

3. Әңгімелесуді бағалау критерийлері

Әңгімелесу бекітілген үлгідегі хаттама негізінде өткізіледі, онда қойылған сұрақтар мен түсушінің жауаптары, сондай-ақ қорытынды баға тіркеледі.

Кандидаттарды бағалау Университеттің ішкі жүйесіне сәйкес, түсушінің дайындығының деңгейін, кәсіби тәжірибесін және мотивациясын көрсететін бірқатар критерийлер негізінде жүзеге асырылады. Комиссияның қорытынды шешімі алқалы түрде қабылданып, барлық комиссия мүшелері қол қоятын хаттама түрінде ресімделеді.

Өту балы сандық мәнде белгіленбейді — кандидаттың магистратурада білім алуға сәйкестігі туралы шешімді комиссия қабылдайды.

Әңгімелесу хаттамалары оқуға қабылданған түсушілердің жеке істерінде сақталады.

Кесте 1 - Әңгімелесуді бағалау критерийлері

Критерийлер	Сипаттамалар	Ұпайлар
Ынтыалылық	Бағдарламаға түсу себептерін дәлелдеу, университетті таңдау, кәсіби және жеке өсу мақсаттары мен перспективаларын түсіну.	Қанағаттанарлық / Қанағаттанарлық емес
Зерттеушілік қызыреттілік	Білім беру бағдарламасының профилі бойынша ғылыми және аналитикалық қызметке қажетті негізгі зерттеу дағдыларын меңгеру.	Қанағаттанарлық / Қанағаттанарлық емес
Шығармашылық	Мәселелер мен проблемаларды талдауда стандартты емес шешімдер ұсыну және шығармашылық тәсілді көрсету қабілеті.	Қанағаттанарлық / Қанағаттанарлық емес
Коммуникативтік қабілет	Ойларын нақты және логикалық түрде жеткізу, өз көзқарасын дәлелдеу және қорытынды жасау қабілеті.	Қанағаттанарлық / Қанағаттанарлық емес
Комиссияның шешімі		Қанағаттанарлық / Қанағаттанарлық емес

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 тағайындалуы
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. Ұсынылған әдебиеттер

5.1 Негізгі әдебиеттер

1. Глазунов Л.П., Грабоцевский 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.