

«Мұхамеджан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ



БЕКІТЕМІН

«АЛТ университеті» ҒК төрағасы

М.С.Жармағамбетова

«АЛТ университеті» Ғылыми кеңесінің шешімі

«30» 05 2025 жыл (№ 10 хаттама)

МАГИСТРАТУРАҒА ТҮСУ СҰХБАТЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасы

7M06237 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» (1 жыл)

Алматы. 2025

Қабылдау сұхбатының бағдарламасы 2025 жылғы 17 сәуірі №8 хаттамамен «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасының отырысында талқыланып, оң шешім қабылданды .

«АКТ» кафедрасының меңгерушісі



Д.Т. Касимова

Қабылдау сұхбатының бағдарламасы 2025 жылғы 25 сәуірдегі №5 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 «7М06237 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» (1 жыл)» 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 құзыреттілік	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. Радиотехникалық жүйелердің құрылу және жұмыс істеу принциптері
2. Қазіргі антенналар мен фидерлік құрылғылардың сипаттамалары мен параметрлері
3. Аналогтық және цифрлық радиобайланыста модуляция және демодуляция әдістері
4. Радиотолқындардың әртүрлі ортада таралу ерекшеліктері
5. Аналогтық және цифрлық электрониканың элементтері мен сұлбалары
6. Телекоммуникациялық желілердің архитектурасы және құрылу принциптері
7. Радиотехникалық жүйелерде кедергіге төзімділікті арттыру әдістері
8. Оптикалық-талшықты байланыс желілерін құру принциптері
9. Телекоммуникациялық құрылғыларда микроконтроллерлер мен ПЛИС қолдану
10. Цифрлық байланыстың стандарттары мен протоколдары
11. Радиожиілік және микротолқынды тізбектерді талдау және синтездеу әдістері
12. Байланыс жүйелеріндегі радиомониторинг және радиобақылау
13. Қазіргі сымсыз байланыс технологиялары (5G, IoT, LoRaWAN және т.б.)
14. Байланыс жүйелеріндегі цифрлық сигналдарды өңдеудің негіздері
15. Радиоэлектроника мен телекоммуникацияны дамытудың перспективалық бағыттары

5. Ұсынылған әдебиеттер

5.1 Негізгі әдебиеттер

1. «Цифровые системы передачи» Иванов А.А., Оспанова Н.А. Алматы.: КазАТК, 2012г.
2. Волоконно-оптическая техника: Современное состояние и перспективы. Дмитриев С.А., Слепов Н.Н. Москва, ООО «ВОТ», 2015.
3. Волоконно-оптические сети и системы связи. Скляр О.К. СПб.: Лань, 2010.
4. Руководство по технологии и тестированию WDM. Андре Жиран. М.: ЕХРО, 2011.
5. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей. Учебное пособие для вузов / Е.Б. Алексеев, В.Н. Гордиенко, В.В. Крухмалев и др.; Под редакцией В.Н. Гордиенко и М.С. Тверецкого. – М.: Горячая линия – Телеком, 2012. – 392 с
6. Рыжиков Ю. И. Имитационное моделирование. Теория и технология. - СПб: КОРОНА принт; М.:Альтекс-А, 2014. - 384 с.
7. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. – М.: Высшая школа, 2015. – 271 с.
8. Кузьмичев Д.А., Радкевич И.А., Смирнов А.Д. Автоматизация экспериментальных исследований, -М., 2013.
9. Ступин Ю.В. Методы автоматизации физических экспериментов и установок на основе ЭВМ. - М., 2013.

5. 2. Қосымша әдебиеттер

1. Липская М.А., Мамилов Б.Е., Зальцман Ю.М. Методические указания по проведению практических занятий составлены в соответствии с рабочим учебным планом дисциплины «Цифровые системы передачи» для магистрантов специальности магистратуры 6М071900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации. Алматы, КазАТК, 2017.
2. Липская М.А., Зальцман Ю.М. Методические указания к самостоятельной работе под руководством преподавателя составлены в соответствии с рабочим учебным планом дисциплины «Цифровые системы передачи» для магистрантов специальности магистратуры 6М071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации. Алматы, КазАТК, 2017.
3. Синхронизация цифровых сетей связи. Брени С. М.: Мир, 2013.
4. Сети синхронизации. Сценарии взаимодействия. Бирюков Н.Л., Триска Н.Р. Сети и телекоммуникации, №08-09, 2015.