

«Мухамеджан Тынышбаев атындағы ALT Университеті» АҚ

«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасы

ЖОГАРЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА ҚАБЫЛДАУ ЕМТИХАНЫНЫң (ЭҢГІМЕЛЕСУ) БАҒДАРЛАМАСЫ

7М06233-Радиотехника, электроника и телекоммуникациялар білім беру бағдарламасы, бейіндік бағыт бойынша

Алматы, 2024

Қабылдау емтиханының (әңгімелесудің) бағдарламасы
«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасының отырысында
талқыланып, оң шешім қабылданған, «18» сәуір 2024 ж., № 8 хаттама.

«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

кафедрасының менгерушісі

Д.Т. Касымова

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

«Автоматтандыру және телекоммуникациялар»

институты Кеңесінің төрағасы

А.Ж. Тойгожинова

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	7

1. Білім беру бағдарламалары тобы бойынша қабылдау емтиханының мақсаты

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

«7M06233-Радиотехника, электроника и телекоммуникациялар» білім беру бағдарламасы бойынша қабылдау емтиханының (әңгімелесудің) мақсаты магистратураға қабылдаушынің 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 магистратурага қабылдау емтиханын (әңгімелесуді) өткізу регламенті

Қабылдау емтиханының (әңгімелесудің) ұзактығы – 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 міндettі 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 қосымшага 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 күжаттарында сақталады.

1 кесте. Әңгімелесуді бағалау критерийлері

Критерийлер	Дескрипторлар	Денгейі
Мотивация	Тандалған ББ бойынша докторантурада оқуға және белгілі бір ЖОО-га 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 менгеру жеткілікті/жеткіліксіз	жеткілікті/жеткіліксіз
Шығармашылық	Стандартты емес ойлау, проблемаларды шешудің шығармашылық және балама тәсілдері, ситуациялық есептер жеткілікті/жеткіліксіз	жеткілікті/жеткіліксіз
Коммуникативтілік	Өз кезкарасын қысқаша, өкілді, логикалық, дәлелді түрде жеткізе білу, жалпылау және корытынды жасау. Тілдерді менгеру жеткілікті/жеткіліксіз	жеткілікті/жеткіліксіз
Комиссия шешімі		жеткілікті/жеткіліксіз

4. Әңгімелесу сұрақтары

1. Ақпараттық технологиялар жүйесіндегі телекоммуникацияның рөлі. "Ақпарат", "хабарламалар" және "сигналдар" анықтамасын беріңіз.
2. Сигналдардың негізгі параметрлері нені сипаттайтыны: ұзақтығы, спектр ені және динамикалық диапазон? Сөйлеу (телефон), хабар тарату, теледидар, телеграф сигналдары, деректер сигналдарына сипаттама беріңіз.
3. Байланыс жүйесінің схемалық бейнесін беріңіз. Жұмыс принципін түсіндіріңіз.
4. Көп арналы тарату жүйесінің схемалық бейнесін беріңіз. Жұмыс принципін түсіндіріңіз.
5. Арналарда қандай кедергілер мен бүрмаланулар бар?
6. кодтау, декодтау, модуляциялау және демодуляциялау әдістерін сипаттаңыз сигналдар.
7. Үздіксіз цифрлық кодтау қалай жүзеге асырылады хабарламалар?
8. Векторлық бейнелеу арқылы сигналдарды қалай сипаттауға болады?
9. Хабарламалардың, сигналдардың және кедергілердің жіктелуі қандай
10. Темір жол көлігінде ОТ және кабельдердің қолданылу салаларын көрсетіңіз. (мысал келтіріңіз)

11. VP моделін түсіндіріңіз және оны радио/сымсыз/ сымды ДЗ-мен салыстырыңыз

12. Өндіріс технологиясының кезеңдері.

13. Дисперсия дегеніміз не? Дисперсия түрлерін атаңыз

14. ОТ-ның оптикалық сипаттамаларына не жатады?

15. ОТ механикалық сипаттамаларына не жатады?

5. Ұсынылатын әдебиеттер

5.1 Негізгі әдебиет

1. Талшықты-оптикалық байланыс жолдары. Оку құралы. Кусамбаева Н.Ш., Алматы, ҚазККА, 2018ж. -106 б.

2. Байланыс жолдары. Оку құралы. Н.Ш. Кусамбаева.- Алматы: КазАТК, 2020.- 144 б. -144 б.

3. Талшықты-оптикалық тарату жүйесі. Оку құралы. Г. Бойко, А. Кшалова, В. Эйрих; ҚР Білім және ғылым министрлігі техникалық және кәсіптік білім беру үйімдарына ұсынады.- 3-бас.толық., өндөл.- Астана: Фолиант, 2016.- 144б.- (Кәсіптік білім).

4. Талшықты-оптикалық байланыс жолдары. Курстық жұмысты орындауга арналған әдістемелік құралдар. Кусамбаева Н.Ш., Алматы, ҚазККА, 2014ж.

5.2 Қосымша әдебиеттер

1. ТОБЖ жобалау, салу және пайдалану. Оку құралы. В. И. Ефанов. Томск мемлекеттік басқару жүйелері және радиоэлектроника университеті. Томск, 2015 ж.

2. Оптикалық байланыс кабельдері және талшықты-оптикалық байланыс желілерінің пассивті компоненттері. Е.Л. Портнов. М.: жедел желі-Телеком, 2018ж.

3. Талшықты-оптикалық байланыс желілері. Р. Фриман, М.: Техносфера

4. Темір жол көлігіндегі талшықты-оптикалық байланыс желілері және телекоммуникациялық беру жүйелері Н. Ф. Семенюта, п. м. Буй. Баспағер және полиграфиялық орындау Беларусь мемлекеттік көлік университеті-Гомель 2017 ж.

5. Талшықты-оптикалық техника. Практикалық нұсқаулық. В. Н. Цуканов, М. Я. Яковлев.- 3-ші басылым.- М.: Вологда: Инфра-Инженерия, 2018.- 304 с