

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ғұмарбек Дәукеев атындағы «Алматы энергетика және байланыс
университеті»
Телекоммуникация және ғарыштық инженерия институты

Бекітемін
Ғұмарбек Дәукеев атындағы
«Алматы энергетика
және байланыс университеті»
КЕАҚ ректоры
Сыздықов М.К.
2023 г.



ӘНГІМЕЛЕСУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ

білім беру бағдарламаларының топтары бойынша
B059- Коммуникация және коммуникациялық технологиялар, B064-
Механика және металл өңдеу, B067- Әуе көлігі және технологиялар
әңгімелесу түрінде түсу емтихандарын өткізу үшін
Ғұмарбек Дәукеев атындағы
«Алматы энергетика және байланыс университеті»
КЕАҚ – ға қабылдау шетелдік азаматтарға, тиісті мамандықтар бойынша
техникалық және кәсіптік немесе орта білімнен кейінгі білімі бар тұлғаларға
білім беру бағдарламалары тобына сәйкес жоғары білім кадрларын және
жоғары білімі бар адамдарды даярлау бағыттары,
ақылы негізде қысқартылған оқу мерзімін қамтамасыз ету

Алматы 2023 ж.

Әңгімелесу бағдарламалары «Телекоммуникация және ғарыштық инженерия» Институты Кеңесінің отырысында бекітуге ұсынылды.

«22» 06 2023 хаттама № 11

ТҒИИ директоры



К.А. Алипбаев

Университеттің Ғылыми – әдістемелік кеңесімен мақұлданған

«26» 06 2023 хаттама № 7

ӘҚЖ Проректор



А.С. Саренова

Мазмұны

Түсіндірме жазба	4
Білім беру бағдарламасы тобына арналған әңгімелесу бағдарламасы B059- Коммуникация және коммуникациялық технологиялар	5
Білім беру бағдарламасы тобына арналған әңгімелесу бағдарламасы B064- Механика және металл өңдеу	6
Білім беру бағдарламасы тобына арналған әңгімелесу бағдарламасы B067- Әуе көлігі және технологиялар	7

Түсіндірме жазба

Шетелдік азаматтарға, тұлғаларға арналған жоғары білім беру бағдарламаларына түсушілерге арналған сұхбат бағдарламалары. жоғары оқу орындарының кадрларын даярлаудың сабақтас бағыттары бойынша техникалық және кәсіптік немесе орта білімнен кейінгі білімі барларға және ақылы негізде қысқартылған оқу мерзімін көздейтін білім беру бағдарламаларының тобына арналған жоғары білімді тұлғаларға ТҒИИ бітіруші кафедраларының және ББ жетекшілерінің. авторлар ұжымы әзірлеген.

Тиісті бағыттар бойынша келесі бағдарламалар талқыланып, «Телекоммуникация және инновационды технологиялар», «Электроника және робототехника», «Ғарыштық инженерия» кафедраларының шешімімен ТҒИИ Кеңесінің отырысында бекітуге ұсынылды.

Әңгімелесудің мақсаты – талапкердің таңдаған білім беру бағдарламасын меңгеруге ынтасын анықтау, жалпы білім мен құзыреттілік деңгейін бағалау.

Әңгімелесу Microsoft Teams немесе Google Meet арқылы бейнеконференция арқылы қашықтан өтініш берушімен ауызша әңгімелесу түрінде жүргізіледі. Әңгімелесу уақыты: 10-15 минут.

Әңгімелесу үш бөлімнен және олар бойынша сұрақтар блоктарынан тұрады, сонымен қатар қосымша сұрақтар қойылуы мүмкін, әңгімелесу нәтижелері 100 баллдық шкала бойынша бағаланады:

Керімгерин

Bay

Әріп жүйесі бойынша бағалау	Сандық эквивалент	Балдар (%-дықмазмұны)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

В059 - Коммуникация және коммуникациялық технологиялар білім беру бағдарламасы бойынша сұрақтар

1. Байланыс жөніндегі маманның қызметін қалай ұсынасыз?
2. Кернеуді қандай аспаптармен өлшеуге болады?
3. Байланыс жүйелерін жобалау кезінде есептер не үшін жүргізіледі?
4. Электр тізбек учаскесінің кедергісін қандай құралдардың көмегімен өлшеуге болады?
5. Тізбек бөлігі үшін Ом заңы?
6. Тізбек бойынша өтетін токты қалай өлшеуге болады?
7. Өткізгіштердің параллель және тізбекті қосылыстарын көрсетіңіз.
8. Гармоникалық тербелістер. Тербеліс амплитудасы, кезеңі және жиілігі.
9. Сізге қандай байланыс жүйелерінің түрлері белгілі?
10. Дыбыстық толқындар. Дыбыс жылдамдығы.
11. Жарық жылдамдығы.
12. Антенналардың түрлері және олардың тағайындалуы.
13. Функцияның туындысы. Дифференциалдау ережелері.
14. Шешім шаршы теңдеулер.
15. Теңдеулер жүйесін шешу.
16. Тригонометриялық функциялар.
17. Қамту аймағы ұғымы.
18. Телекоммуникациялық желілер мен жүйелер туралы түсінік?
19. Жиілік дегеніміз не? Ол қалай анықталады?

20. Телекоммуникациялық құрылғылардың түрлері және қайда, қалай қолданылады?
21. Модуляция дегеніміз не? Қандай түрлері бар?
22. Талшық дегеніміз не және түрлері?
23. Сымсыз технологиялар.
24. Спутник дегеніміз не?
25. Жылжымалы байланыс.

**В064-Механика және металл өңдеу
білім беру бағдарламасы бойынша сұрақтар**

1. Тұрақты электр тоғы. Электр тоғы. Тоқ күші. Кернеу.
2. Инженер-конструктор қызметін қалай елестетесіз?
3. Кернеуді қандай аспаптармен өлшеуге болады?
4. Өткізгіштердің кедергісі. Тізбек бөлігі үшін Ом заңы. Өткізгіштерді тізбектей және параллель қосу.
5. Аспап жасау бұйымдарын жобалау және құрастыру кезінде есептерді не үшін жүргізеді?
6. Электр тізбек учаскесінің кедергісін қандай құралдардың көмегімен өлшеуге болады?
7. Сенсор дегеніміз не? Датчиктер қандай мақсаттарға арналған?
8. Датчиктердің қандай түрлері белгілі?
9. Аспаптарды жобалау қандай негізгі кезеңдерден тұрады?
10. Құрылатын аспаптың сенімділігі неде?
11. Электр қозғалтқыштардың түрлері және құрылымдық ерекшеліктері қандай?
12. ОМ және Кирхгоф заңдары?
13. Термопара дегеніміз не? Термопардың шығуында қандай сигнал бар? Термобар мен терморель арасындағы айырмашылық неде?
14. Асинхрондық қозғалтқыштың жұмыс істеу принципі?
15. Шойын өндіру үшін қандай бастапқы материалдар қажет?
16. Болат балқытуда қандай бастапқы материалдар қолданылады?
17. Дәнекерлеу технологиясының жұмсақ және қатты дәнекермен айырмашылығы неде?
18. Абразивті материалдардың түрлері, олардың құрамы және қолданылу саласы.
19. Өндірісті механикаландыру мен автоматтандырудың негізгі жолдарын атаңыз?
20. Пластмассаның классификациясы және технологиялық қасиеттері.
21. Құйылған бөлшектердің конструкциясына қандай талаптар қойылады?
22. Құймадан модельдің айырмашылығы неде?
23. Қолданылатын энергия түрі бойынша дәнекерлеу тәсілдерінің жіктелуін келтіріңіз?

24. Дәнекерлеу жігінің ақауларын бақылаудың негізгі түрлері?
25. Ұнтақтан жасалған бұйымдарды қалыптау, оларды жентектеу, термиялық және механикалық өңдеу?

**В067-Әуе көлігі және технологиялар
білім беру бағдарламасы бойынша сұрақтар**

1. Инженер-конструктор қызметін қалай елестетесіз?
2. Әлемдік экономиканы дамытудағы ғарыш технологияларын қолданудың өзектілігі және рөлі
3. Ғарыш сегментінің жұмыс істеу принциптері
4. Қандай объектілер Жердің жасанды серіктеріне жатады?
5. Ғарыштық баллистиканың негізгі міндеттері?
6. Координаттар жүйесі не үшін енгізіледі және олардың тағайындалуы қандай?
7. Ғарыш аппараты қозғалысының негізгі учаскелері қандай?
8. ҒА қозғалысы қандай қозғалысқа жатады?
9. Орбитада ға қозғалысы немен сипатталады?
10. ҒА бұрыштық жағдайын не үшін ескеру қажет және ол немен анықталады?
11. ҒА бұрыштық жағдайына қандай күштер мен сәттер әсер етеді?
12. Қозғалтқышты қондырғылардың көмегімен ға бұрыштық жағдайын басқару принципі қандай?
13. Қозғалтқыштар-маховиктердің көмегімен бұрыштық жағдайды басқару қалай жүзеге асырылады?
14. Ұшуды басқару орталығы қандай негізгі міндеттерді шешеді?
15. Ғарыш аппараттары қандай міндеттерді шешеді? Оларды мақсаты бойынша қалай бөледі?
16. Ұшақ солтүстік жарты шардан меридиан бойымен оңтүстікке қарай қозғалып барады. Жердің тәуліктік айналуы ұшақтың қозғалысына әсер ете ме?
17. Аз және шекті орын ауыстыруларда күштің жұмысы қалай өрнектеледі? $F(S)$ графигінен жұмысты анықтауға бола ма?
18. Күштердің әсерлесуінің тәуелсіздік заңын түсіндіріңіз. Күштердің суперпозиция принципін тұжырымдаңыз.
19. Қандай өрістер а) потенциалды; б) потенциалды емес болып табылады?
20. Масса мен энергияның арасындағы байланыстың физикалық мағынасы неде?
21. Бөлшектің нормаль үдеуі модулі бойынша тұрақты. Тангенциал үдеудің қозғалыс бағытына проекциясы: а) нөлге тең; б) оң; в) теріс болған жағдайлардағы бөлшектің траекториясының пішіні қандай болады?
22. Абсолют қатты денені инерция моментінің физикалық мағынасы қандай?