

**2019-2020 оқу жылына арналған «Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті» коммерциялық емес АҚ негізінде «Телекоммуникациялар» және «Инженерия және инженерлік іс» даярлау бағыттары бойынша республикалық оқу-әдістемелік кеңестің оқу-әдістемелік бірлестігінің (РОӘК ОӘБ) жұмысы туралы**

1. РОӘК ОӘБ құрамына өзгерістер енгізілді.
2. Оқу-әдістемелік бірлестік қызметін жобаларды басқару тобы форматына трансформациялау туралы ҚР БҒМ тапсырмасы орындалды (ҚР БҒМ 10.12.2019 ж. №14-4/1814 хаты).
3. РОӘК ОӘБ барлық қызметкерлері мен мүшелері ҚазҰУ РОӘК ОӘБ-нің ҚР БҒМ 31.10.2018 жылғы №603 бұйрығына сәйкес «Қазақ тілі» пәні бойынша үлгілік оқу бағдарламасының мазмұнын қайта қарау және жаңарту туралы хатымен танысты.
4. «Энергетика, телекоммуникация, ғарыштық инженерия бағыттары бойынша білім беру бағдарламасының моделін әзірлеу» жобасының жарғысы бойынша жұмыс жоспары мәселесі бойынша «Энергетика және электротехника» секциясының қызметі қаралып, мақұлданды.  
Қосымшада жобаның кезеңдері енгізілген, міндеттер қойылған, 6B07102 «Электр энергетикасындағы энергия үнемдеу және энергия тиімділігі Smart технологияларын интеграциялау және басқару» жаңа білім беру бағдарламасын әзірлеу бойынша жұмыс жалғасуда.
5. ҚарМТУ, Қ.Сәтпаев атындағы ҚазҰТЗУ және ХАТУ-мен оқу-әдістемелік жұмысты үйлестіру және өзара іс-қимыл жүзеге асырылды.
6. ҚР БҒМ тапсырмалары орындалды, сұратылған материалдар мен білім беру және типтік оқу бағдарламаларын әзірлеу уақытылы ұсынылды.
7. «Электрониканы техникалық сүйемелдеу» кәсіби стандарты негізінде «Электрондық инженерия» білім беру оқу бағдарламасы енгізілді (20.02.2020 15.00 сағ. АЭЖБУ ректоры С.Сагинтаеваның Нұр-сұлтан қ. «Еңбек ресурстарын дамыту орталығы» АҚ Жобалық кеңсесі алаңында сөз сөйлеуі).
8. 5B071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар», 5B071800 – «Электр энергетикасы» мамандықтары бойынша ББ оқу процесінде ағылшын тілінде одан әрі іске асыру туралы мәселе қаралды.
9. Ректор мен АҚ жөніндегі проректор ҚР БҒМ өткізетін (оның ішінде ОӘБ мәселелері бойынша) кеңестерге қатысты.
10. 20.02.2020 сағат 15.00-де АЭЖБУ ректоры С.С. Сагинтаева ҚР Білім және ғылым министрі А. Айтмағамбетов пен ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрі Б. Нұрымбетовтың қатысуымен «Еңбек ресурстарын дамыту орталығы» АҚ Жобалық кеңсесі алаңында баяндама жасады.
11. 23.06.2020 ж. сағат 11.00-де ҚР БҒМ аппараттық кеңесінде ректор С. Сагинтаева «Электрониканы техникалық сүйемелдеу» кәсіби стандарты негізінде «Электрондық инженерия» баяндамасымен қатысты.
12. 06.04.2020 ж. ҚР Білім және ғылым вице-министрі М.М. Дәуленовтың төрағалығымен өткен кеңесте АЭЖБУ ректоры С.С. Сагинтаева және Басқару жүйелері және ақпараттық технологиялар институтының директоры Т.С.



Картбаев «АЭЖБУ қашықтықтан білім беру технологияларын қолдану тәжірибесі» тақырыбында баяндама жасады. Материалдар Болон процесі және академиялық ұтқырлық орталығының сайтында орналастырылған.

13. ҚР БҒМ РОӘК отырыстарында хаттамалық тапсырмалар орындалды:

- РОӘК қызметін ЖБТ форматына өзгертті;
- ОӘБ-ЖБТ құрамдарын жаңартты және бекітті;
- ОӘБ отырыстарында жобалар келісіліп әзірленді;
- Жобаларды іске асыру бойынша ай сайынғы есеп берілді.

14. ҚР БҒМ РОӘК хаттамалық шешімдері РОӘК ОӘБ мүшелеріне жеткізілді.

15. РОӘК ОӘБ қашықтықтан білім беру технологияларын қолдану арқылы оқу процесін ұйымдастыру туралы талқылауға қатысып, ұсыныстар берді:

- ЖОО корпустары мен жатақханаларында санитариялық-эпидемиологиялық режимді (СЭР) қамтамасыз ету (сабақ кестесі, ағындарды анықтау, оқытушылардың жүктемесін бөлу);

- Академиялық қызметті ұйымдастыру;
- Оқытушыларды қайта даярлау және біліктілігін арттыру;
- ЖОО-ның ҚОТ LMS жүйелері мен платформаларын жетілдіру, сондай-ақ одан әрі техникалық жабдықтау және т. б.

16. «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар», «Аспап жасау» және «Ғарыштық техника және технологиялар» ББ бойынша карантиндік шаралар кезінде қашықтықтан-өндірістік және дипломалды практиканы ұйымдастырды. Ол үшін ғылыми жетекшілер кәсіпорын кеңесшісімен бірге машықтанушыларға арналған жаңа тапсырмаларды (мысалы, компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, баспа платаларының схемаларын әзірлеу/модельдеу) әзірлейді.

Қашықтықтан оқыту режимінде практикадан өту үшін келесі қадамдар:

- \* тапсырмаларды орындау;
- консультациялар;
- \* орындалған жұмыстарды тексеруге жіберу;
- \* қателерді бөлшектеу және түзету.

\* Практика жетекшісінің білім алушылармен байланысуы үшін әртүрлі платформаларды (Google Meet, Zoom) пайдалануға болады.

17. Басқа ЖОО ОӘБ отырыстарына қатысты: (РОӘК ОӘБ бірлескен отырысының бағдарламасы (ҚазҰУ). Жоғары білім беру жүйесінің бәсекеге қабілеттілігі: ел және жекелеген университеттер деңгейінде» тақырыбында сессиялар), РОӘК ОӘБ – ЖБТ жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру кадрларын даярлау бағыты бойынша «061 – АКТ» ХАТУ АҚ базасында «ІТ бағыттары бойынша білім беру бағдарламалары» тақырыбында (меңгеруші). «ИБЖ» кафедрасының меңгерушісі Бердибаев Р. Ш., «ІТ-инжиниринг» кафедрасының меңгерушісі Досжанова А. А.).

18. Магистратураға түсу үшін кешенді тестілеу пәндерін анықтау бойынша ұсыныстар пакеті әзірленді (05.02.2020 ж. №13-08/191 хат).

19. Оқу процесін жетілдіру, озық тәжірибені тарату бойынша ұсыныстар әзірленді (презентациялар сілтемесі <https://enic-kazakhstan.kz/ru/>.)



20. Латын графикасына көшу бойынша отырыстар өткізу мәселесі қаралды.

21. 2020 жылғы 23-24 сәуірде «Автоматтандыру және басқару» мамандығы бойынша бекітілген бағыттар бойынша дайындықты жүзеге асыратын ЖОО арасында студенттердің Республикалық пәндік олимпиадасы өткізілді (03.04.2020 ж. №51 бұйрық).

22. Кәсіби стандарттар негізінде әзірленген жаңа білім беру бағдарламалары қаралды және мақұлданды:

- «Жаңартылатын энергетиканың заманауи және инновациялық технологиялары» - ЭЖЭКК кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к., жетекші Е.К.Тергемес;

- «Энергоаудит және энергоменеджмент» - ЖЭҚ кафедрасының меңгерушісі, құрастырушы А.А. Кибарин;

- «Электр жылу энергиясын генерациялау жүйелерін жаңғырту және инновация» - ЖЭҚ кафедрасының меңгерушісі, құрастырушы А.А. Кибарин;

- «Электроэнергетикалық жүйелер» - ЭСЭЭЖ кафедрасының меңгерушісі, жетекші Е.К.Умбеткулов.

23. РОӘК ОӘБ мүшелері жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру мәселелері бойынша құжаттардың жобаларын сараптауға қатысты.

24. 2020-2021 оқу жылына арналған РОӘК ОӘБ-нің жұмыс жоспары қаралып, бекітілді.

25. РОӘК ОӘБ жұмысы туралы ақпарат АЭЖБУ сайтында орналастырылған <https://www.aues.kz/ru>.

26. Тізілімге енгізу үшін мынадай білім беру бағдарламалары бекітілді:

- «Робототехникалық жүйелер»;

- «Электрондық инженерия»;

- «Өнеркәсіптік қауіпсіздік»;

- «Автоматтандыру және басқару».

27. Одан әрі пысықтау үшін білім беру бағдарламалары келесі Республикалық оқу-әдістемелік кеңеске кейінге қалдырылды:

- «Су мен отынды дайындаудың энергия және ресурс үнемдейтін технологиялары»;

- «Өнеркәсіптік жылу энергетикасы».

28. ҚР БҒМ /РОӘК ОӘБ белгісін беру үшін ұсынылған оқулықтар/оқу құралдары мен монографиялар қаралды және ұсынылды:

- «Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар» мамандығының бакалаврлар, магистранттар мен докторанттарына арналған орыс тіліндегі «Криптография негіздері: сандар теориясының элементтері, топтар, өрістер, сақиналар» атты оқу құралы. Авторлары: Б.С.Ахметов, А.А.Кузнецов, В.А.Краснобаев, Ж.К.Алимсеитова, Т.Ю.Кузнецова, көлемі - 20 б.б.

- «ФТТ», «ФИ» бакалавриат және магистратура бағдарламаларының білім алушыларына арналған ағылшын тіліндегі «Robotics and mechatronics» атты оқу құралы. Автор: Г.К.Балбаев, көлемі - 7.25 б.б.

- Техникалық мамандықтардың бакалаврлары мен магистрлерін, сондай-ақ жасанды интеллектке қызығушылық танытатын мамандарды дайындау



үшін ағылшын тіліндегі «Нейрондық желілер» атты оқу құралы. Авторлар: т.ғ.д., профессор Б.С.Ахметов, д. профессор В.И.Горбаченко, ф.ғ.к., доцент А.А.Досжанова, көлемі - 22,6 б.б.

– Техникалық бағыттағы білім беру бағдарламалары бойынша білім алушыларға арналған ағылшын тіліндегі «COMPUTER ARCHITECTURE» атты оқу құралы. Авторлар: Б.С.Ахметов, В.А. Лахно, Ф.У.Маликова, көлемі - 18,7 б.б.

– Орыс тіліндегі «Электрлік жүйелерді релелік қорғау және автоматтандыру» атты оқу құралы. Автор: Уахитова А.Б., көлемі - 7,75 б.б.

– «РЭТ» мамандығының студенттеріне арналған ағылшын тіліндегі «Optics» атты оқу құралы. Авторлары: А.Д.Мурадов, Г.Ш.Яр-Мухамедова, Г.К.Мусабек, көлемі – 9,06 б.б.

– «Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар саласындағы бакалавриат білім беру бағдарламалары студенттеріне арналған орыс тіліндегі «Компьютерлік схемотехника және логика» атты оқу құралы. Авторлары: Т.С.Картбаев, В.А.Лахно, Б.С.Ахметов, Б.С.Гусев, В.В.Лапко, көлемі – 18,5 б.б.

– Қазақ тіліндегі «Компьютер архитектурасы» атты оқу құралы. Авторлары: Б.С.Ахметов, В.А.Лахно, Ф.У.Маликова, көлемі – 18,8 б.б.

– Қазақ тіліндегі «Компьютерлік схемотехника және логика» атты оқу құралы. Авторлары: Т.С.Картбаев, В.А.Лахно, Б.С.Ахметов, Б.С.Гусев, В.В.Лапко, К.О.Тогжанова, көлемі – 18,5 б.б.

– Қазақ тіліндегі «Су дайындаудың технологиялық негіздері және жылу электрорталықтарындағы су жұмыс тәртібі» атты оқу құрал. Авторлары: А.М.Достияров, Р.А. Умирзаков, А.К. Мерғалимова, А.М. Жақсылық, көлемі – 15,8 б.б.

– Қазақ тіліндегі «Өндіріс орындарының электрмен жабдықтау жүйесін жобалаудағы басты мәселелері» атты оқу құралы. Авторлары: Ғ.Б.Құрманбаев, Г.Н. Камалова, көлемі – 6,8 б.б.

– «ЖЭ» білім беру бағдарламаларының бакалавриат бағдарламасы бойынша білім алушыларға арналған ағылшын тіліндегі «Introduction to gas turbines» атты оқулығы. Авторлары: Б.Т.Бахтияр, Д.Р.Умышев, көлемі - 13,13 б.б.

– «ГТТ», «РЭТ» білім беру бағдарламаларының бакалавриат бағдарламалары бойынша білім алушыларға арналған ағылшын тіліндегі «Electronics and Electronic Measurements» атты оқулығы. Авторлары: Г.К.Балбаев, С.К.Оразалиева, көлемі - 15,6 б.б.

– Орыс тіліндегі «Электрлік жетек» атты оқулығы. Автор: К.Т.Тергемес, көлемі - 9,75 б.б.

– Ағылшын тіліндегі «Models and methods of control» атты оқулығы. Авторлары: Л.Ш.Балгабаева, Т.С.Картбаев, көлемі – 10,8 б.б.

– Орыс тіліндегі «Биометриялық кескіндерді танудың зияткерлік автоматтандырылған жүйесін жасау» атты монографиясы. Автор: Ж.К.Алимсеитова, көлемі - 6,2 б.б.



– «FTT», «ФИ» магистратура және докторантура бағдарламаларында білім алушыларға арналған ағылшын тіліндегі «Design of a Novel Planetary Gearbox» атты монографиясы. Автор: Г.Б.Балбаев, көлемі - 9.37 б.б.

– Ағылшын тіліндегі «Methods for improving reliability of biometric identity authentication systems» атты монографиясы. Авторлары: Т.С.Картбаев, Ф.У.Маликова, көлемі – 8,5 б.б.

– Оқу бағдарламасында үш әліпби бойынша орналастырылған үш тілде түсіндірілетін энергетикалық терминдердің көптомдық анықтамасы – Алматы, 2019. Авторлары Б. К. Алияров, С. С. Сагинтаева.

29. «Ғ.Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті» КеАҚ базасында Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру кадрларын даярлау бағыты бойынша РОӘК жобаларын басқару тобы оқу-әдістемелік бірлестігінің «062 – телекоммуникация» және «071-инженерия және инженерлік іс»" төтенше жағдай және карантин кезеңінде АЭЖБУ-дың келесі қызметкерлері мен РОӘК ОӘБ-ЖБТ мүшесі алғыс хаттармен марапатталды:

1. Е.К. Умбеткулов – ЭСЭЭЖ кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к., доцент;

2. Г.Д. Естемесова – ЭР кафедрасының доценті, т.ғ.к.;

3. К. Мукапил - IT-инжиниринг кафедрасының аға оқытушысы;

4. М. Пипия - IT-инжиниринг кафедрасының оқытушысы;

5. Зауре Баяновна Ракишева– ф.м.ғ.к., әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің (ҚазҰУ) «Механика» кафедрасының меңгерушісі.

РОӘК ОӘБ ЖБТ отырыстарын қашықтық форматта өткізуді мінсіз ұйымдастырғаны үшін РОӘК ОӘБ хатшысы - РОӘК ОӘБ ЖБТ алғыс хатпен марапатталды:

1. А.Д. Нуртаева – АМД маманы.

Сонымен қатар, басқа ЖОО-да РОӘК ОӘБ-ЖБТ мүшелері болып табылатын АЭЖБУ келесі қызметкерлері алғыс хаттармен марапатталды:

1) «Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ базасында «061-ақпараттық – коммуникациялық технологиялар» жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру кадрларын даярлау бағыты бойынша РОӘК жобаларын басқару тобы – оқу-әдістемелік бірлестігінің жұмысына белсенді қатысқаны үшін»:

1. Рат Шындалиевич Бердибаев– «АҚЖ» кафедрасының меңгерушісі;

2. Алия Амантаевна Досжанова - PhD, «IT-инжиниринг» кафедрасының меңгерушісі.

2) Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті (ОӘБ-ҚарМТУ) жанындағы ҚР ЖОО оқу-әдістемелік бірлестігінің жұмысына белсенді қатысқаны үшін:

1. Айнур Серикбаевна Бегимбетова– «ИЭК» кафедрасының доценті.

**РОӘК ОӘБ төрайымы**

**РОӘК ОӘБ хатшысы**



**С. Сагинтаева**

**А. Нуртаева**