

«ЛОГИСТИКА ЖӘНЕ КӨЛІК АКАДЕМИЯСЫ» АҚ



БЕКІТЕМІН

**ЛЖКА Еңбымы кеңесінің төрағасы
С.Н. Амирғалиева**

**ЛЖКА Еңбымы кеңесінің шешімі
2022 ж. (№ 04 хаттасы)**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ БОЙЫНША ШЕТЕЛ АЗАМАТТАРЫ ҮШІН
БАКАЛАВРИАТҚА ТУСУ ЕМТИХАНЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Білім беру бағдарламаларының тобы:

- B059- Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар
- B062- Электротехника және энергетика
- B063- Электротехника және автоматтандыру
- B065- Автокөлік құралдары
- B095 - Көлік қызметтері
- B165- Магистральдық желілер және инфрақұрылым
- B166 - Көлік құрылыштары

Алматы, 2022

Тұсу емтиханының бағдарламасы талқыланып, «Автоматтандыру және басқару»
кафедрасының отырысында оң шешім қабылданды, хаттама № 8 «19» сәуір 2022 ж.

**«Автоматтандыру және басқару»
кафедрасының менгерушісі**

К.М. Сансызбай

Тұсу емтиханының бағдарламасы «Автоматтандыру және телекоммуникациялар»
институты Кеңесінің отырысында «23» маусым 2022 ж. (№10 хаттама) талқыланды және оң
шешім алды.

**«Автоматтандыру және телекоммуникациялар»
Институты Кеңесінің төрағасы**

А.Ж. Тойгожинова

МАЗМҰНЫ

1	Білім беру бағдарламаларының тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты	4
2	Әңгімелесу материалдарының мазмұны.....	4
3	Ұсынылатын әдебиеттер.....	10

Білім беру бағдарламаларының тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты

Білім беру бағдарламаларының топтары бойынша әңгімелесудің мақсаты бакалавриатқа түсушінің теориялық және практикалық дайындығын, білім, білік және дағдылардың дайындық бағыты бойынша бакалавриатқа оқыту талаптарына сәйкестік деңгейін анықтау болып табылады.

Осы бағдарламада окуга түсуші менгеруі тиіс орта мектеп математика курсына сәйкес келетін негізгі математикалық ұғымдар, сондай-ақ даярлау үшін ұсынылған әдебиеттер тізімі санамаланған.

Тестілеу кезінде сіз мыналарды пайдалана аласыз: қалам, қарындаш, қарапайым калькулятор (басқа затқа, мысалы, ұялы телефонға немесе смартфонға салынбаған жеке зат ретінде). Арнайы әдебиетті және ұялы телефондарды / смартфондарды пайдалануға жол берілмейді.

1. Бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік үміткерлерге бакалавриатқа түсу үшін әңгімелесу мәселелері:

6B11326 Көлікті пайдалану және жук қозғалысы мен тасымалдауды үйымдастыру

6B11328 Саладағы Қызметтерді басқару

6B11330 Көлік логистикасы

6B11333 – Цифрлық логистика

6B11334 Көліктік экологистика

6B11367 – Жол қозғалысын үйымдастыру

6B07116 Вагондар

6B07117 Локомотивтер

6B07118 Жол және жол машиналары

6B07119 Автомобилдер және автомобиль шаруашылығы

6B07120 Автоматтандыру және басқару

6B07132 – Көліктегі робототехникалық жүйелер

6B07121 Электроэнергетика

6B07128 Темір жол және жол шаруашылығы

6B07129 Көпірлер, тоннельдер және метрополитендер

6B07130 Автомобиль жолдары мен аэроромдар

6B07131 Желілік құбырлар

6B06208 Телекоммуникациялық жүйелер және ж.д.байланыс желілері

6B06209 Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар

НЕГІЗГІ ҰФЫМДАР

Тақырып 1: Тригонометрия.

- Бұрыштың радиандық өлшемі. Бұрыштың синусын, косинусын және тангенсін анықтау.
- Негізгі тригонометриялық формулалар. Тригонометриялық сәйкестіктер.
- Ең қарапайым тригонометриялық теңдеулерді шешу.
- Ең қарапайым тригонометриялық теңсіздіктерді шешу мысалдары.
- Кері тригонометриялық функциялар. Олардың қасиеттері, графикилері.

Тақырып 2: Қорсеткіштік және логарифмдік функциялар.

- Көрсеткіштік функция, оның қасиеттері және графигі.
- Көрсеткіштік теңдеулер.
- Көрсеткіштік теңсіздіктер.
- Көрсеткіштік теңдеулер мен теңсіздіктер жүйелері.
- Логарифмдер. Логарифмдердің қасиеттері.
- Ондық және натурал логарифмдер. Е саны.
- Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі.
- Логарифмдік теңдеулер.
- Логарифмдік теңсіздіктер.
- Негізгі логарифмдік сәйкестік.

Тақырып 3: Сандық тізбегі.

- Сандық тізбектер, олардың шектері.
- Арифметикалық прогрессия, геометриялық прогрессия.
- Қарапайым анықталмағандықты ашу тәсілдері және оны есептеу.

Тақырып 4: Функцияның туындысы

- Туынды. Дәрежелік функцияның туындысы.
- Дифференциациялау ережелері. Кейбір элементар функциялардың туындылары.
- Кері және күрделі функцияның туындысы. Дифференциалдаудың тәсілдері.
- Тригонометриялық, кері тригонометриялық, логарифмдік және қорсеткіштік функциялардың туындылары.
- Функцияларды зерттеу және графиктерін құру.

Тақырып 5: Интеграл.

- Алғашқы бейне және анықталмаған интеграл.
- Анықталмаған интегралдардың негізгі кестесі.
- Негізгі интегралдау тәсілдері.
- Анықталған интеграл. Ньютон-Лейбниц формуласы.
- Анықталған интегралдың қасиеттері.
- Жазық фигуралардың ауданы.

Әдебиет:

1. Оқулық Алгебра 10 Ә.Н. Шыныбеков. Алматы «Атамұра» 2014,
2. Әдістемелік нұсқау: Алгебра 10 әдістемелік нұсқау Ә. Н. Шыныбеков.
Алматы «Атамұра» 2014.
3. Дидактикалық материалдар: Алгебра 10 дидактикалық материалдар. Ә. Н. Шыныбеков. Алматы «Атамұра» 2014.
4. Есептер жинағы: Алгебра 10. Есептер жинағы. Ә. Н. Шыныбеков. Алматы «Атамұра» 2014