



БЕКІТЕМІН
Жобалық басқару
институтының директоры
Б.Б. Амралинова

БІТІРУ ҮЛГІСІ

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті (Satbayev University)

Білім беру бағдарламасы бойынша бакалавр дәрежесі: 6B04102
«Математикалық экономика және деректерді талдау»

1. Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы
Бакалаврдың кәсіби қызметінің объектілері:
 - Экономикалық және қаржылық жүйелер;
 - Мемлекеттік және жеке сараптама орталықтары;
 - Банк және қаржы секторы;
 - Халықаралық және ұлттық ғылыми-зерттеу институттары;
 - компания (Deloitte, PwC, EY, KPMG);
 - Қазақстан қор биржасы (KASE).

БББ «6B04102» бойынша бакалаврды оқыту математикалық әдістер мен цифрлық технологиялар негізінде деректерді талдау, экономикалық модельдеу, болжау, тәуекелдерді бағалау және басқару шешімдерін қабылдау бойынша білім мен дағдыларды қамтитын кәсіби құзыреттіліктерді дамытуға бағытталған.

2. Дипломдық модельдің құрамдас бөліктері
2.1 Білім беру бағдарламасының міндеттері

Математикалық модельдер мен цифрлық технологиялар негізінде тиімді басқару шешімдерін қабылдауды қамтамасыз ететін деректерді талдау және экономикалық болжау үшін жоғары білікті мамандарды дайындау.

- 2.2 Білім беру бағдарламасының міндеттері

- Математикалық талдау, статистика және эконометрика саласында іргелі оқытуды қамтамасыз ету.
- Деректерді талдау және болжау дағдыларын дамыту.
- Шешім қабылдау үшін цифрлық құралдар мен платформаларды пайдалану құзыреттерін дамыту.
- Ғылыми-зерттеу қызметін және тәжірибеге бағытталған оқытуды күшейту.
- Студенттерді халықаралық сертификаттауға дайындауға көмектесу (CFA, FRM, CAP).

- 2.3 Жалпы және кәсіптік құзыреттер

1. Аналитикалық құзыреттілік: Күрделі экономикалық және статистикалық деректерді талдау, заңдылықтар мен тенденцияларды анықтау және талдау негізінде қорытынды жасай білу.
2. Математикалық құзыреттілік: Математикалық әдістер мен теорияларды терең түсіну, оларды экономикалық және статистикалық есептерді шешуге қолдана білу.
3. Статистикалық құзыреттілік: Түрлі статистикалық әдістермен жұмыс істей білу, мәліметтерге статистикалық талдау жүргізу және нәтижелерді интерпретациялау.
4. Модельдеу құзыреттілігі: Экономикадағы қатынастар мен процестерді сипаттайтын экономикалық модельдерді құру және талдау қабілеті.
5. Деректер құзыреті: деректерді жинау, өңдеу, сақтау және визуализациялау және ақпаратты алу үшін деректерді талдау әдістерін қолдану дағдылары.
6. Бағдарламалау құзыреттілігі: Python немесе R сияқты тілдерде бағдарламалау және деректерді талдау бағдарламаларын пайдалану мүмкіндігі.
7. Экономикалық құзыреттілік: Экономиканың негізгі ұғымдарын, микро-және макроэкономика принциптерін, экономикалық мінез-құлық теориялары мен модельдерін түсіну.
8. Шешім қабылдау құзыреті: Экономикалық және аналитикалық салаларда негізделген шешімдер қабылдау үшін аналитикалық әдістерді қолдана білу.
9. Коммуникациялық құзыреттілік: Деректерді талдау және экономикалық зерттеу нәтижелерін жазбаша және ауызша жеткізу дағдылары.
10. Технологиялармен жұмыс істеу құзыреттілігі: Қазіргі заманғы технологияларды, мәліметтерді талдау және модельдеуге арналған бағдарламалар мен құралдарды білу және қолдану.
11. Жобаларды басқару құзыреті: деректерді талдау және экономикалық зерттеулермен байланысты жобаларды тиімді жоспарлау, ұйымдастыру және басқару қабілеті.
12. Этикалық құзыреттілік: Деректерді талдау мен экономикалық зерттеулердің этикалық аспектілерін түсіну және кәсіби стандарттарға сәйкес әрекет ету қабілеті.

2.4 Күтілетін лауазымдар мен кәсіби жауапкершіліктер

Қызмет атауы	Негізгі міндеттер	Сәйкес оқу нәтижелері (ОН)
Экономист-аналитик	Экономикалық мәліметтерді жинау, өңдеу және талдау, көрсеткіштерді болжау.	ОН2, ОН3, ОН4, ОН10, ОН11
Қаржы талдаушысы	Тәуекелді бағалау, қаржылық талдау, есептер мен	ОН3, ОН4, ОН8, ОН9, ОН10

2.6 Маманның жеке қасиеттері

- Аналитикалық ойлау;
- Бөлшектерге назар аудару;
- Бастамашылдық және өздігінен білім алу мүмкіндігі;
- Нәтижеге бағытталған;
- Икемділік пен бейімделгіштік.

1. Нормативтік құқықтық база

- Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы;
- Мемлекеттік білім беру стандарттары;
- 2023–2027 жылдарға арналған университетті дамыту бағдарламасы;
- Сәтбаев университетінің сапа саясаты .

2. Академиялық ұтқырлық және ынтымақтастық

- Халықаралық алмасу бағдарламалары мен ғылыми конференцияларға қатысу;
- Шетелдік университеттермен бірлескен бағдарламалар (мысалы, AGH университетімен, Польшамен экономикалық талдау бойынша магистр дәрежесі).

3. Қорытындылар

6B04102 «Математикалық экономика және деректерді талдау» білім беру бағдарламасының түлектері еңбек нарығында сұранысқа ие және жетекші компанияларда, соның ішінде Қазақстан қор биржасында (KASE) және «Үлкен 4» компанияларда табысты жұмыс істейді. Олардың құзыреттері экономиканың әртүрлі салаларындағы деректерді талдау, болжау және онтайландыру мәселелерін шешуге мүмкіндік береді. Бағдарлама цифрлық экономиканың заманауи талаптары мен КБК ұсыныстарын ескере отырып, мамандарды даярлауды жақсартуға бағытталған.

**МжМЭ кафедрасының
менгерушісі**



Турегельдинова А.Ж.