**Кафедранын 12.12.2024 күнү болуп
өткөн №5 чогулушунда талкууланган**

510100-математика магитрдик билим берүү программасы боюнча мамлекеттик аттестациялык экзамен үчүн баалоо критерийи

1. **Баалоонун жалпы шкаласы**

Баа	**Балл**	**Баалоонун мүнөздөмөсү**
А (мыкты)	90–100	Тапшырма толук, илимий негизде, чыгармачылык деңгээлде аткарылган
В (жакшы)	70–89	Негизги мазмун туура, майда кемчиликтер бар
С (канааттандырарлык)	60–69	Теория түшүнүлгөн, бирок анализ жетишсиз. Жооп жарым-жартылай туура
D (канааттандырарлык эмес	60 тан төмөн	Жооп туура эмес же жок

2. Мамлекеттик экзаменди баалоонун негизги критерийлери

1-критерий. Теориялык даярдыктын деңгээли — 20 балл
Төмөнкүлөр бааланат:
- математикалык түшүнүктөрдү туура колдонуу;
- теориялык мыйзамдарды түшүндүрүү;
- дисциплиналар аралык байланышты түзүү.

Деңгээл	**Мүнөздөмө**	**Балл**
Мыкты	Теория толук, терең, терминология так, дисциплиналар аралык байланыш көрсөтүлгөн	18–20
Жакшы	Негизги теория туура, майда так эместиктер бар	14–17
Канааттандырарлык	Теория үстүртөн, байланыш жетишсиз	10–13
Төмөн	Негизги түшүнүктөр толук ачылган эмес	0–9

2-критерий. Маселени анализдөө жана чечүү жөндөмү — 20 балл
Төмөнкүлөр бааланат:
- маселени туура түшүнүү;
- математикалык ыкманы туура тандоо;
- логикалык далилдөө.

Деңгээл	**Мүнөздөмө**	**Балл**
Мыкты	Маселе туура түшүнүлгөн, алгоритм негизделген, далил логикалуу	18–20
Жакшы	Чечим туура, бирок толук негизделген эмес	14–17
Канааттандырарлык	Этаптар толук эмес, айрым логикалык кемчиликтер бар	10–13
Төмөн	Чечим туура эмес же негизсиз	0–9

3-критерий. Математикалык моделдөө жана колдонмо көндүмдөр — 20 балл
Төмөнкүлөр бааланат:
- экономикалык, физикалык же социалдык маселелерди туура моделдөө;

- математикалык аппаратты колдонуу;
- моделдин түшүндүрүү.

Деңгээл	Мүнөздөмө	Балл
Мыкты	Маселе туура моделденген, параметрлер так аныкталган	18–20
Жакшы	Модель бар, бирок толук негизделген эмес	14–17
Канааттандырарлык	Модель жарым-жартылай түзүлгөн	10–13
Төмөн	Моделдөө жок же туура эмес	0–9

4-критерий. Илимий-изилдөө компетенттүүлүгү — 20 балл.
Төмөнкүлөр бааланат:
- изилдөө логикасы;
- методологияны билүү;
- илимий жыйынтык чыгаруу.

Деңгээл	Мүнөздөмө	Балл
Мыкты	Методология так, изилдөө логикасы сакталган, жыйынтык негиздүү	18–20
Жакшы	Изилдөө структурасы бар, бирок терең анализ жетишсиз	14–17
Канааттандырарлык	Методология үстүртөн түшүндүрүлгөн	10–13
Төмөн	Илимий логика сакталган эмес	0–9

5-критерий. Аналитикалык жана сынчыл ой жүгүртүү — 10 балл
Төмөнкүлөр бааланат:
- сунушталган чечимге баа берүү;
- альтернативдүү жол сунуштоо;
- негиздүү тыянак чыгара билүү.

Деңгээл	Мүнөздөмө	Балл
Мыкты	Альтернативдүү чечимдер сунушталган, негиздүү тыянак бар	9–10
Жакшы	Анализ бар, бирок терең эмес	7–8
Канааттандырарлык	Жалпы пикир гана айтылган	5–6
Төмөн	Анализ жок	0–4

6-критерий. Презентация жана түшүндүрүү сапаты — 10 балл
Төмөнкүлөр бааланат:
- илимий тил;
- логикалык баяндоо;
- аудиторияга түшүндүрүү жөндөмү.

Деңгээл	Мүнөздөмө	Балл
Мыкты	Илимий тил, логикалык структура, ишенимдүү баяндоо	9–10
Жакшы	Түшүнүктүү, бирок структуралык майда кемчиликтер бар	7–8
Канааттандырарлык	Ойлор аралаш берилген	5–6
Төмөн	Түшүндүрүүдө олуттуу кыйынчылык бар	0–4

3. Жалпы балл

Критерий	Балл
Теориялык билим	20
Маселе чечүү	20
Моделдөө	20
Илимий изилдөө	20
Анализдөө	10
Презентация	10
Жалпы	100 балл

4. Мамлекеттик комиссия үчүн кошумча баалоо көрсөткүчтөрү

Комиссия төмөнкүлөрдү да эске алат:

- өз алдынча ой жүгүртүү;
- инновациялык сунуштар;
- компьютердик программаларды колдонуу;
- англис тилиндеги материал менен иштөө.

Программа жетекчиси: Г.М. Борбоева