



УТВЕРЖДЕН

«05» 01 2026 г.

Председатель приемной комиссии,
ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
университет имени Янки Купалы»

И.Ф. Китурко
(подпись)

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

для проведения дополнительного собеседования с абитуриентами
из числа иностранных граждан и лиц без гражданства,
временно пребывающих или временно проживающих в Республике Беларусь,
для получения углубленного высшего образования по специальностям

7-06-0311-01 «Экономика»
(с русским языком обучения)

Наименования учебных дисциплин	Перечень тем учебных дисциплин
Теория вероятностей и математическая статистика; Методы оптимизации; Основы информационных технологий; Технологии организации и обработки данных; Экономико-математические методы и модели; Эконометрика	1. Прямая на плоскости. 2. Понятие определенного интеграла и его геометрический смысл. Формула Ньютона-Лейбница. 3. Матрицы. Операции над матрицами. Определитель квадратной матрицы и методы его вычисления. Нахождение обратной матрицы. Собственные значения и вектора. 4. Текстовый процессор Microsoft Word. Основные возможности Microsoft Word для оформления текста. 5. Текстовый процессор Microsoft Word. Дополнительные возможности. 6. Базы данных в Microsoft Excel. 7. Использование встроенных функций MS Excel для решения задач обработки экономической информации. 8. Дополнительные средства MS Excel (подбор параметра, диспетчер сценариев, таблица подстановки) при проведении финансового анализа. 9. Функции двух переменных. 10. Функция распределения вероятностей. Дискретные и непрерывные случайные величины. 11. Экстремум функции двух переменных. 12. Виды распределения переменных. 13. Числовые характеристики случайной величины. 14. Предельные теоремы теории вероятностей. 15. Теория игр. Основные понятия: игра, стратегия. Примеры. Антагонистические игры. Решение матричной игры в чистых стратегиях, смешанных стратегиях. Статистические игры. Пример. Критерий Вальда, Сэвиджа, Байесса, Гурвица. 16. Основы теории графов. Сетевые модели и их применение для планирования и управления (СПУ). 17. Транспортная задача и ее применение. 18. Информационная система.

Наименования учебных дисциплин	Перечень тем учебных дисциплин
	19. Векторы. Операции над векторами. Скалярное произведение векторов. Критерий ортогональности и критерий коллинеарности двух ненулевых векторов. 20. Общая постановка и математическая модель задачи математического программирования. 21. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса Леонтьева и ее применение. 22. Задача линейного программирования. Ее экономическая и геометрическая интерпретация. 23. Игровые модели принятия решений в конфликтных ситуациях. 24. Теория двойственности в анализе оптимальных решений экономических задач. 25. Системы массового обслуживания.