



**Аннотация рабочей программы
по специальности 080507.65 «Дискретная математика»
Дисциплины и курсы по выбору студентов, устанавливаемые вузом (ЕН.В)**

Цель изучения дисциплины	Научить обучающихся математическому подходу к анализу прикладных (экономических) задач, а также математическим методам исследования и решения таких задач.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Знания и умения, полученные в ходе изучения дисциплины «Дискретная математика», являются необходимыми для изучения дисциплин «Статистика», «Управленческие решения», «Бухгалтерский учет и анализ», «Экономика организации». Дисциплина изучается на 2 курсе
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, основные понятия и современные работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных.</p> <p>уметь решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей;</p> <p>владеть: математическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач;</p>
виды учебной работы	Лекции, практические занятия, Виды самостоятельной работы по курсу: собеседование, контрольные вопросы и задания, тестирование.
Содержание дисциплины	<p>Системы линейных уравнений. Элементы аналитической геометрии на прямой, плоскости и в трехмерном пространстве. Определители. Комплексные числа и многочлены. Собственные векторы линейных операторов. Евклидово пространство. Квадратичные формы. Системы линейных неравенств. Линейные задачи оптимизации. Основные определения и задачи линейного программирования. Симплексный метод.</p> <p>Сущность и условия применимости теории вероятностей. Основные понятия теории вероятностей. Вероятностное пространство. Случайные величины и способы их описания. Модели законов распределения вероятностей, наиболее употребляемые в социально-экономических</p>

	приложениях. Закон распределения вероятностей для функций от известных случайных величин.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - http://www.consultant.ru; • ЭБС «Университетская библиотека online»-http://www.biblioclub.ru • Мультимедийный проектор
Формы текущего контроля успеваемости студентов	Тесты, собеседование.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт