

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



А.В.Балабанова

21.09.2014

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

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Научить обучающихся математическому подходу к анализу прикладных (экономических) задач, а также математическим методам исследования и решения таких задач.
<b>Место дисциплины в структуре образовательной программы</b>	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
<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине</b>	
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>Знать:</b> 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><b>уметь</b> решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей;</p> <p><b>владеть:</b> математическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач;</p>
<b>виды учебной работы</b>	Лекции, практические занятия, Виды самостоятельной работы по курсу: собеседование, контрольные вопросы и задания, тестирование.
<b>Содержание дисциплины</b>	<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.
<b>Используемые информационные, инструментальные и программные средства</b>	<p>Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>;</li> <li>• ЭБС «Университетская библиотека online»-<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a></li> <li>• Мультимедийный проектор</li> </ul>
<b>Формы текущего контроля успеваемости студентов</b>	Тесты, собеседование.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачёт