

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
 Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
 УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**Факультет** Факультет Информационных Систем и Технологий  
*(наименование факультета, к которому относится кафедра)*  
**Кафедра** Информационные системы  
*(наименование кафедры)*

## ИННОВАЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ

дисциплины Численные методы  
*(наименование дисциплины)*  
 по направлению (специальности) 08080165 Прикладная информатика (в экономике)  
*(шифр и наименование направления, специальности)*

### 1. Проектно-ориентированный подход

Значение <<Численных методов >> во многих областях науки и техники трудно переоценить, --- оно растет очень быстро. В связи с этим важно, чтобы студенты, готовящиеся стать специалистами, обладали истинно глубокими знаниями, т.е. знаниями, имеющими для них практическую ценность в их будущей деятельности.

Такое знание достигается не схоластическим изучением теории и не решением элементарных задач в классе, но реальной проектной работой по созданию серьезных программных продуктов высокого профессионального уровня, воплощающих эти численные методы.

В связи с этим указанное ниже пособие использует так называемый **проектно-ориентированный подход**, при котором студенты получают необходимый теоретический материал и закрепляют эти знания в практических лабораторных проектах.

И.В. Семушин. Численные методы алгебры. Учебное пособие для вузов. - Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2006.

Использование проектора позволяет выделить ключевые пункты рассматриваемого материала и производить демонстрацию графического материала. Использование возможностей среды демонстрации презентаций Microsoft Power Point или Beamer LaTeX2e позволяет производить демонстрацию действий в режиме, близком к интерактивному.

### 2. Балльная система оценки учебной работы студента

Другая инновация в преподавании – балльная система оценки учебной работы студента и распределенная по семестру ответственность по зарабатыванию количества баллов, достаточного для получения положительной оценки.

Составители раздела  
профессор, д.т.н \_\_\_\_\_ Семушин И. В.  
*(должность, ученое звание, степень)* *(подпись)* *(Фамилия И.О.)*

Заведующий кафедрой Информационные системы  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. \_\_\_\_\_ Ярушкина Н. Г.  
*(подпись)* *(Фамилия И.О.)*