Аннотация
программы учебной дисциплины
«Компьютерный практикум»

1. Цель дисциплины: подготовка студентов к эффективному использованию современных информационных технологий для решения прикладных задач как в процессе обучения в вузе, так и в будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- создание прикладной основы использования математического аппарата средствами вычислительных компьютерных технологий;
- формирование у студентов знаний о вычислительных методах реализации математических объектов и моделей, используемых в экономике и финансах, а также о средствах визуализации математических результатов исследований;
- формирование у слушателей практических навыков по использованию компьютерных технологий в вычислительных и презентационных задачах управления.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Б1.О.02.03 «Компьютерный практикум» входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) обязательной части учебного плана по направлению - 38.03.01 «Экономика».

3.Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-4 - способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач;

ПКН-3 - способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово – экономических задач, интерпретировать полученные результаты.

4.Краткое содержание:

Тема 1. Введение в MS Excel

Тема 2. Оперирование с математическими объектами в MS Excel

Тема 3. Решение задач линейного программирования средствами MS Excel

Тема 4. Прикладные вычислительные задачи экономики и финансов

Тема 5. П Введение в R и RStudio

5.Распределение времени по видам занятий.

Очная форма обучения.

Семинарские и практические занятия 68 час. В первом сестре – 34 час., во втором семестре – 34 час.

Самостоятельная работа студентов (СРС) 76 час. В первом семестре – 38 час., в т.ч. контрольная работа. Во втором семестре – 38 час., в т.ч. контрольная работа.

Промежуточная аттестация. В первом семестре – зачет, во втором семестре – зачет.

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетных единиц, 144 час.

Заочная форма обучения.

Дисциплина проводится в первом семестре.

Семинарские и практические занятия 12 час.

Самостоятельная работа студентов (СРС) 128 час., в т.ч. контрольная работа.

Контроль – 4 час.

Промежуточная аттестация. – зачет.

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетных единиц, 144 час.