Аннотация
программы учебной дисциплины
Б1.О.02.03 «Компьютерный практикум»
подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 «Экономика»,
профили «Финансы и кредит», «Учет, анализ и аудит», очная форма обучения, «Финансы и банковское дело», «Учет, анализ и аудит», очно-заочная форма обучения

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 ОП:

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».

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Современные технологии прикладного программирования и обработки данных», «Анализ данных», «Страхование», «Эконометрика».

Изучается:

очная форма - в 1 и 2 семестрах.

очно-заочная форма – на 1 курсе.

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

Формы контроля.
Текущий контроль:
- контрольная работа.
Промежуточный контроль:
- зачет.

4.Обьём дисциплины и виды учебной работы

Очная форма, профили «Учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит»

Объем часов аудиторных занятий 68 ч.
Лекции 0 ч.
Семинарские и практические занятия 68 ч.
Зачет в 1 семестре, зачет во 2 семестре.
Самостоятельная работа студентов 76 ч.
Контроль 0 ч.
Общая трудоемкость дисциплины 144 ч. (4 з.е.).

Очно-заочная форма, профили «Учет, анализ и аудит», «Финансы и банковское дело»

Объем часов аудиторных занятий 24 ч.
Лекции 0 ч.
Семинарские и практические занятия 24 ч.
Экзамен на третьем курсе (экзамен в третьем семестре, экзамен в четвертом семестре).
Самостоятельная работа студентов 120 ч.
Контроль 0 ч.
Общая трудоемкость дисциплины 144 ч. (4 з.е.).