Аннотация
примерной программы дисциплины
ФТД.01 «Системный анализ и моделирование»
подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 «Экономика»
профиль «Финансы и кредит»
очная, заочная формы обучения

1. Цель дисциплины: формирование у студентов общих навыков системного мышления, системного анализа и системного подхода к явлениям социально-экономической жизни.

Задачи дисциплины:

1) освоение методов теории систем и системного анализа, в том числе в области экономики и финансов;

2) выработка навыков системного моделирования при анализе хозяйственных и финансово-экономических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина ФТД.01 «Системный анализ и моделирование» является дисциплиной модуля общепрофессиональных дисциплин направления 38.03.01 «Экономика» (бакалавриат), профиль «Финансы и кредит».

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Экономический анализ», «Финансовый менеджмент», «Оценка имущества и бизнеса».

Изучается:

очная форма - в 3 семестре.

заочная форма – на 2 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Системный анализ и моделирование» направлен на формирование следующих компетенций: ПКН-3.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- способы сбора, количественные методы обработки и анализа экономических данных и финансовых показателей в соответствии с поставленной задачей;
- разнообразие математических моделей явлений и процессов функционирования и развития финансового сектора и хозяйствующих субъектов;
- варианты обработки экономических данных и расчета финансовых показателей, интерпретации результатов расчётов с помощью различных математических методов и информационных технологий для решения конкретных финансово – экономических задач в профессиональной области;
- теоретические основы системного анализа, его технологии и методы исследования, управления и обработки информации, особенности системного анализа финансово-экономических систем.

уметь:

- применять методы определения, описания, анализа, интерпретации и представления информации, необходимой для выявления тенденций в функционировании и развитии финансового сектора и хозяйствующих субъектов в соответствии с поставленной задачей;
- подбирать и применять модели для описания явлений и процессов функционирования и развития финансового сектора и хозяйствующих субъектов;
- выбирать и применять методы определения, описания, анализа, интерпретации и представления информации для решения конкретных финансово – экономических задач в профессиональной области;
- использовать методы и технологии системного анализа, делать аргументированные количественные и качественные выводы и формировать обоснованные рекомендации по принятию финансово – экономических решений.

владеть:

- методикой определения, описания, анализа, интерпретации и представления информации, необходимой для выявления тенденций в функционировании и развитии финансового сектора и хозяйствующих субъектов в соответствии с поставленной задачей;
- навыками подбирать и применять модели для описания явлений и процессов функционирования и развития финансового сектора и хозяйствующих субъектов;
- способами выбирать и применять методы определения, описания, анализа, интерпретации и представления информации для решения конкретных финансово – экономических задач в профессиональной области;
- навыками использования методов и технологии системного анализа, осуществлять аргументированные количественные и качественные выводы и формировать обоснованные рекомендации по принятию финансово – экономических решений.

Формы контроля.

Текущий контроль:

- контрольная работа.

Промежуточный контроль:

- зачет.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма

Объем часов аудиторных занятий 36 ч.
Лекции 18 ч.
Семинарские и практические занятия 18 ч.
Зачет в третьем семестре.
Самостоятельная работа студентов 72 ч.
Общая трудоемкость дисциплины 108 ч. (3 з.е.).

Заочная форма

Объем часов аудиторных занятий 12 ч.
Лекции 4 ч.
Семинарские и практические занятия 8 ч.
Зачет на втором курсе.
Самостоятельная работа студентов 92 ч.
Контроль 4 ч.
Общая трудоемкость дисциплины 108 ч. (3 з.е.).