

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 26.09.2023 14:24:33
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcd1133018

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
Нестерова К.И. Нестерова К.И.
«23» июня 2023 г.
Институт экономики и управления
Тверской государственной университет

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
«Основы математического моделирования»

Специальность

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация

«Управление экономической безопасностью хозяйствующих субъектов»

Для студентов 2 курса очной,
2 курса заочной (нормативный срок)
формы обучения

Составитель: Васильев А.А.

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование у обучающихся компетенций в области использования методов математического моделирования в процессе сбора и обработки информации при решении экономических задач.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ✓ изучить теоретические основы математического моделирования;
- ✓ обучить математико-статистическим методам описания экономических зависимостей с использованием корреляционного и регрессионного анализа и методам статистического прогнозирования временных рядов;
- ✓ сформировать способность использовать методы корреляционного анализа, регрессионного анализа и прогнозирования временных рядов при решении экономических задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы математического моделирования» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 и направлена на формирование у обучающихся профессиональной компетенции.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана, в частности с дисциплинами «Статистика» и «Экономико-математические модели и методы в обеспечении экономической безопасности». Предпосылками для изучения дисциплины являются знания и умения, полученные в ходе освоения дисциплины «Математика» основной образовательной программы 38.05.01 Экономическая безопасность.

Освоение дисциплины «Основы математического моделирования» является предшествующим для изучения дисциплин «Статистика» и «Экономико-математические модели и методы в обеспечении экономической безопасности» и других.

3. Объем дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 академических часа (для очной формы обучения; 3 зачетные единицы, 108 академических часов (для заочной формы обучения, **в том числе для очной формы обучения:**

контактная аудиторная работа: лекции 18 часов, практические занятия 18 часов;

самостоятельная работа: 72 часа.

в том числе для заочной формы обучения (нормативный срок):

контактная аудиторная работа: лекции 4 часа, практические занятия 4 часа;

самостоятельная работа: 96 часов, часы, отводимые на контроль 4 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 способен к организации и координации сбора, обработки и анализа информации по самостоятельному структурному подразделению (филиалу) и организации в сфере экономической безопасности	ПК-2.2 Организует работу по сбору и обработке плановой, учетной и контрольной информации, применяя современные методы и методики

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:
по очной форме - зачет в 4 семестре.
по заочной форме (нормативный срок) - зачет в 4 семестре.

6. Язык преподавания русский.