

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:32:55
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:



Руководитель ООП

О.Н. Медведева

«28» _____ июня _____ 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Моделирование инновационных процессов

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

4 курса, очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н. Архипов С.В.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Моделирование инновационных процессов

2. Цель и задачи дисциплины

Цель курса заключается в овладении студентами вопросов теории и практики применения статистических методов анализа инновационных процессов. В процессе изучения курса студенты должны получить представление об основных приёмах анализа и прогнозирования по рядам динамики, что способствует выработке современного экономического мышления и открывает широкие возможности для творческого применения методов статистики в решении прикладных задач.

Задача курса «Моделирование инновационных процессов» - познакомить с основными методами анализа рядов динамики, раскрыть методику прогнозирования по трендовым моделям, моделям авторегрессии и скользящего среднего, моделям с сезонными временными рядами.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к модулю 3 «Дисциплины, формирующие ПК-компетенции» вариативной части учебного плана. Она закладывает знания и умения, необходимые для дальнейшего освоения дисциплин базовой и вариативной части, прохождения учебной и производственной практик, подготовки выпускной квалификационной работы. Для освоения дисциплины требуются знания основ теории вероятностей и математической статистики.

4. Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 академических часов, **в том числе контактная работа:** лекции 11 часов, лабораторные занятия 22 часа, **самостоятельная работа:** 75 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Способность использовать нормативные документы по качеству стандартизации в практической деятельности (ПК-1);

Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом (ПК-3);

Способность применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов (ПК-8);

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--	--

<p>Способность использовать нормативные документы по качеству стандартизации в практической деятельности (ПК-1);</p>	<p>Владеть: культурой мышления, способен к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей её достижения;</p> <p>Уметь: применять экономические законы для объяснения того, что происходит в практике современного бизнеса;</p> <p>Знать: современные тенденции в экономике и развитии бизнеса.</p>
<p>Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом (ПК-3)</p>	<p>Владеть: необходимым базовые знания естественных наук, математики и информатики ; навыками работы со словарем и справочной литературой. Демонстрировать способность и готовность применять полученные знания на практике.</p> <p>Уметь: применять основные факты, концепции теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой.</p> <p>Знать: принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой.</p>
<p>Способность применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов (ПК-8)</p>	<p>Владеть: способность использовать знания об разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования</p> <p>Уметь: применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Знать: ресурсы глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств</p>

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен (8 семестр).

7. Язык преподавания - русский.