

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 09:09:23
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b6829918351037ca00

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.О.06.08 «Математическая экономика»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) «Прикладная информатика (в АПК)»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

формирование культуры использования математики в моделировании экономических систем, знакомство с основными принципами, методами и методологией моделирования в макро- и микроэкономике.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение теоретических и практических основ математического моделирования экономических процессов;
- анализ основных типов математических моделей, используемых для описания экономических систем в целом и отдельных экономических институтов;
- отработка практических навыков интерпретации выводов, полученных при анализе свойств математической модели, в экономическую информацию.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «**Математическая экономика**» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

Содержание дисциплины: Экономика как объект математического моделирования. Статические модели макроэкономики. Модели производственных функций. Модель Леонтьева. Линейные динамические модели макроэкономики с дискретным временем. Экономика как динамическая система. Линейные динамические модели макроэкономики с непрерывным временем. Модели поведения потребителей. Модель фирмы. Модели взаимодействия потребителей и производителей. Математические модели рыночной экономики. Моделирование инфляции. Математические модели рыночной экономики. Математические модели государственного регулирования экономики. Моделирование внешней торговли

Составитель: к.т.н., доцент кафедры Информатики и математического моделирования Барсукова М.Н.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики «Б2.О.02(П)_Технологическая (проектно-технологическая)»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения практики:

- закрепление, расширение и углубление теоретических знаний; выработка умений применять полученные практические навыки при решении профессионально-прикладных задач, приобретение практических навыков самостоятельной работы в области прикладной информатики.

Основные задачи освоения практики:

- научиться анализировать информацию, информационные и прикладные процессы;
- организовывать и управлять проектами по информатизации предприятий;
- научиться способности руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- приобрести навыки на практике применять новые научные принципы и методы исследований;
- использовать способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина практика «Б2.О.02(П)_Технологическая (проектно-технологическая)» находится в обязательной части Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зачетных единиц (756 часов). Дисциплина изучается в 6, 8 семестрах.

Форма итогового контроля дифференцированный зачет.

Требования к результатам освоения практики:

Изучение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

Содержание практики:

1. Согласование задания с научным руководителем, руководителем практики и работодателем

2. Формирование задания

3. Анализ организационной и управленческой структуры учреждения (подразделения)

4. Изучение процессов информатизации учреждения

5. Выработка предложений по улучшению информационных технологий, повышению эффективности управления на основе предложенного проекта

6. Согласование задания с дипломным руководителем, заведующим кафедрой. Инструктаж по технике безопасности.

7. Характеристика деятельности предприятия

1) знакомство с организацией; 2) определение предметной области деятельности организации.

8. Характеристика информационной системы организации.

9. Постановка задачи дипломного проектирования (внедрения, модернизации и т.п.) информационной системы (сайта, модуля и т.п.) организации.

10. Проектирование (внедрение, модернизация) ИС (сайта, модуля и т.п.) Согласно теме ВКР.

11. Подготовка отчета по практике.

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования Асалханов Петр Георгиевич