ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ «ИННОВАЦИОННЫЙ БИЗНЕС И МЕНЕДЖМЕНТ»

КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МАГИСТРАНТОВ ПО КУРСУ

«**МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**»

ПО НАПРАВЛЕНИЮ

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

РОСТОВ-НА-ДОНУ

2018

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.

ДИСЦИПЛИНА «МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» ВХОДИТ В РАЗДЕЛ «Б1.Б6 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ» ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 38.04.02 «МЕНЕДЖМЕНТ» ПРОГРАММА «МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ». ИЗУЧАЕТСЯ В I СЕМЕСТРЕ. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ - 3 З.Е.(108 ЧАСОВ).

ЦЕЛЯМИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» ЯВЛЯЮТСЯ ФОРМИРОВАНИЕ У ОБУЧАЮЩИХСЯ СПОСОБНОСТИ К АБСТРАКТНОМУ МЫШЛЕНИЮ, ОСВОЕНИЕ МЕТОДОВ ПОЗНАНИЯ, АНАЛИЗА, ОСМЫСЛЕНИЯ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ЗАДАЧАМИ ОСВОЕНИЯ КУРСА ЯВЛЯЮТСЯ:

• ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ;

• ОВЛАДЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МЕТОДИКОЙ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ;

• ПРИОБРЕТЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ, ЭКОНОМИКО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

МАГИСТРАНТЫ, ЗАВЕРШИВШИЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ СЛЕДУЮЩИМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

1) ОБЩЕКУЛЬТУРНЫМИ: - ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

2) ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ: ОПК-3: способностью проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение: Объяснимость, доказательность и воспроизводимость (повторимость) научных знаний. Эмпирические и аналитические знания. «Полезность» и «стоимость» знаний.

1. Эмпирические и аналитические методы получения знаний в экономике: Активный и пассивный эксперимент. Интерпретация результатов. Научный анализ, обобщения и выводы.

2. Инструменты в исследованиях экономических систем: Классификация моделей, основные свойства, примеры применения. Исследование поведения объектов методами визуализации. Имитационные модели экономических систем. Область применения. Особенности построения и исследования. Экстраполяция как инструмент прогнозирования поведения систем. Цели оптимизации. Структурная и параметрическая оптимизация. Методы оптимизации.

3. Анализ результатов исследований, интерпретация результатов, разработка рекомендаций: Статистические критерии адекватности. Доверительная вероятность результатов. Процесс валидации: сопоставление результатов, полученных в ходе исследования, с референсными значениями; выявление отклонений; прослеживание динамики результатов аналогичных исследований; принятие решения о повторном проведении исследования и пр. Надёжность (устойчивость) результатов. Валидизация результатов. Генерализация выводов и рекомендаций.

Контрольные вопросы к зачёту по дисциплине «Методология научных исследований в экономике»

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

2. ТИПОЛОГИЯ МОДЕЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ

3. ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ РАЗНЫХ ТИПОВ В ЭКОНОМИКЕ

4. ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ АКТИВНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

5. ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СИСТЕМОЙ

6. ПОСТРОЕНИЕ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЦЕЛЕВАЯ ФУНКЦИЯ ПРИ ДЕТЕРМИНИРОВАННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ.

7. ЦЕЛЕВАЯ ФУНКЦИЯ ПРИ ДЕТЕРМИНИРОВАННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ.

8. СИСТЕМА ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ ПОСТАНОВКЕ.

9. ОСОБЕННОСТИ ДИСКРЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ

10. СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

11. НЕЧЁТКИЕ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

12. ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

13. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ МЕТОДАМИ КЛАССИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

14. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ

15. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАК МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ

16. АДЕКВАТНОСТЬ МОДЕЛЕЙ

17. ВАЛИДАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ.

18. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫРАБОТКА РЕШЕНИЙ

19. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

20. ЛИНВИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ МНОГОАТРИБУТНОГО ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

21. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЕЙ МНОГОАТРИБУТНЫХ ЗАДАЧ МЕНЕДЖМЕНТА

22. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ СРАВНЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПРОЕКТОВ ПО КРИТЕРИЮ РИСКА

23. ЛИНЕЙНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С НЕЧЕТКИМИ ПАРАМЕТРАМИ В СФЕРЕ ИНВЕСТИЦИЙ

24. ИНВЕСТИЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ С УЧЕТОМ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

25. АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ НЕЧЕТКОЙ ЗАДАЧИ ВЫБОРА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ.

Рекомендуемая литература:

1. Алексеенко В. Б., Коршунов Ю. С., Красавина В. А. Математические модели в экономике: учебное пособие [Электронный ресурс] М.:Российский университет дружбы народов, 80 с. 2013, http:|| biblioclub.ru,

2. Моделирование экономических процессов: учебник [Электронный ресурс] М.:Юнити-Дана, 544 с. 2015. http:|| biblioclub.ru,

3. Альсова О. К. Казанская О. В., Юн С. Г. Модели и методы оптимизации. Практикум: учебное пособие [Электронный ресурс] Новосибирск: НГТУ, 204 с. 2012 http:|| biblioclub.ru.

4. Матвеев М. Г., Свиридов А. С., Алейникова Н. А Модели и методы искусственного интеллекта. Применение в экономике: учебное пособие [Электронный ресурс] М.:Финансы и статистика, 2011, http:|| biblioclub.ru,