

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС
Кафедра бизнес-аналитики и статистики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
(Б1.О.02)**

краткое наименование дисциплины – СМНИ

по направлению подготовки

38.04.09 Государственный аудит

направленность (профиль):

«Аудит и контроль государственных и муниципальных финансов»

квалификация выпускника: Магистр

форма обучения: заочная

Год набора - 2022

Автор – составитель:

канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой бизнес-аналитики и статистики Л.К. Серга

Новосибирск, 2021

1.Цель освоения дисциплины:

сформировать у студентов первоначальные системно-организованные знания о содержании, целях и методах научных исследований, использовании их в профессиональной деятельности.

2.План курса:

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Теоретические основы дисциплины.

Предмет изучения дисциплины. Основное содержание дисциплины. Взаимосвязь дисциплины с другими учебными дисциплинами. Место и роль дисциплины в системе подготовки. Содержание понятий «наука» и «исследование». Научное знание. Критерии научности. Объект и предмет исследования. Уровни научного познания: эмпирический и теоретический. Характеристики научного знания на различных уровнях. Диалектический подход к исследованию и его сущность. Проблема как предмет исследования. Виды проблем. Концепция управления исследованиями. Система управления как объект исследования. Основные звенья системы управления.

Тема 2. Методология и общенаучные методы исследования. Структура научного исследования.

Формы научного познания: проблема, идея, гипотеза, теория. Виды исследований: фундаментальные, целенаправленные, теоретические, прикладные. Научный принцип и его роль в исследованиях. Структура научного исследования. Содержание понятий «методология» и «метод». Методы эмпирического исследования: наблюдение, эксперимент. Методы теоретического исследования: идеализация, гипотико-дедуктивный метод. Общая схема научного исследования. Роль интуиции и полемики в исследованиях.

Тема 3. Состав и классификация методов исследования систем управления. Специальные методы исследования.

Системный подход к исследованию как методологический принцип. Основные источники системных идей. Основные принципы системного подхода. Основные характеристики системы: целостность системы и единство элементов, связи и взаимосвязь между элементами и подсистемами, функционально-структурное строение и организованность, реализация системной определенной функции, сложность. Классификация систем. Статистические методы (наблюдение, группировка и классификация, абсолютные, относительные и средние величины, исследование динамических рядов, индексы и корреляционно-регрессионный анализ, дисперсия и факторный анализ). Аналитические методы (понятия математики – величина, функция, уравнение, экстремумы, вариационное исчисление, линейное и динамическое программирование, дифференциальные и матричные игры). Теоретико-множественные и логические методы. Графические методы. Методы, основанные на использовании знаний и интуиции специалистов. Методы с использованием моделирования. Комплексные методы.

Тема 4. Программно-целевой подход и логический аппарат исследования систем управления. Методы исследования информационных потоков по документам.

Миссия, цели, стратегии. Задачи и политика. Концепция развития, планы развития и реконструкции, инвестиционные проекты и бизнес-планы, кейс-программы. SWOT, SPECE, SMART-анализ. Логический аппарат (понятие, суждение, умозаключение, обобщение, вопрос и гипотеза, классификация и доказательство). Понятие информации. Свойства информации. Информационная база управления. Основные требования к

управленческой информации. Организационные операции и организационные процедуры. Правила построения организационной процедуры и ее табличное описание. Перечень исследуемых показателей документов, отражающих информационные потоки в управлении. Последовательность обработки данных и расчет исследуемых параметров. Объекты исследования: документированные и не документированные сообщения, обработка данных, расчет показателей, маршруты движения документов в организации и связь с внешней средой. Оптимизация информационных потоков на основании результатов исследования.

Тема 5. Методы экспертных оценок. Методы исследования с использованием моделирования.

Методы экспертных оценок: цель, сущность, предпосылки. Классификация проблем, решаемых экспертным методом. Требования к экспертам и процедуре экспертного опроса. Необходимость создания регулярной системы работы с экспертами. Метод сетевой модели: цель, сущность, предпосылки, область применения в исследованиях систем управления. Форма представления сетевой модели. Правила построения сетевого графика. Обозначение параметров работ и событий. Алгоритм оптимизации управленческих работ и методика расчетов параметров организационной процедуры.

3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Тема и/или раздел		Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1	Введение. Теоретические основы дисциплины	опрос
Тема 2	Методология и общенаучные методы исследования. Структура научного исследования	опрос
Тема 3	Состав и классификация методов исследования систем управления. Специальные методы исследования.	опрос
Тема 4	Программно-целевой подход и логический аппарат исследования систем управления. Методы исследования информационных потоков по документам.	опрос
Тема 5	Методы экспертных оценок. Методы исследования с использованием моделирования	опрос, тест

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

4. Основная литература

1. Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, О. Н. Кораблева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03635-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/468856> (дата обращения: 09.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Юрайт», требуется авторизация.

2. Едророва, В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований : учебник / В. Н. Едророва, А. О. Овчаров, В. Н. Едророва. — Москва : Магистр : НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 464 с. — (Магистратура). — ISBN 978-5-9776-0283-9. — ISBN 9785160090078. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1008019> (дата обращения: 09.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Znanium.com», требуется

авторизация.

3. Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация : учебное пособие для вузов / И. Н. Емельянова. — Москва : Юрайт, 2021. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09444-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/474288> (дата обращения: 09.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Юрайт», требуется авторизация.

4. Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований : учебник / А. А. Пижурин, А. А. Пижурин (мл.), В. Е. Пятков. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-010816-2. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1140661> (дата обращения: 09.12.2021). — Режим доступа: электрон.-библ. система «Znanium.com», требуется авторизация.