Электронный абонемент ЦНБ им. Е.И. Замятина

УДК 001.89:378.147.88
ББК 72.52+74.480.278
Х98

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Бондарчук Наталья Витальевна,
доктор экономических наук, профессор,
профессор Департамента отраслевых рынков
ФГОБУ ВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»;

Аминов Иномджон,
доктор экономических наук, профессор,
заместитель директора Института экономики и торговли
Таджикского государственного университета
коммерции в городе Худжанде Республика Таджикистан

Хусаинов М.К.

Х98 Наука и научные исследования: учеб.-метод. пособие / М.К. Хусаинов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2022. – 244 с.: ил.

ISBN 978-5-00184-083-1

С учетом развития науки, научно-технического прогресса, интенсивного увеличения объема научно-технической информации, быстрой сменяемости и обновления знаний описаны основные положения, связанные с организацией, постановкой и проведением научных исследований в форме, пригодной для любой специальности. Логика пособия позволяет оптимальным образом организовать самостоятельную работу студента бакалавриата, магистратуры и аспиранта, помогает в подготовке курсовых, дипломных и диссертационных материалов. Освещаются многообразие и языковые особенности научного стиля, даны примеры составления и оформления научных документов.

Для студентов, аспирантов, диссертантов и научных работников.

УДК 001.89:378.147.88
ББК 72.52+74.480.278

© Хусаинов М.К., 2022
© ООО «Издательство «Финансы и статистика», 2022

ISBN 978-5-00184-083-1

Электронный абонемент ЦНБ им. Е.И. Замятина

Учебный курс разработан в рамках проекта

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

ТЕМА 1. **Сущность, особенности, структура и функции науки** 5

История и процесс развития науки 5

1.1. Сущность и особенности науки 5

1.2. Основные функции и структура науки 9

1.3. История развития научной мысли 13

Вопросы и задания для контроля 18

ТЕМА 2. **Научные исследования: виды, цели, особенности** 19

Научно-исследовательские программы 19

2.1. Сущность и виды научных исследований 19

2.2. Структурные компоненты теоретического познания 23

2.3. Научно-исследовательские программы и их ресурсное обеспечение 28

2.4. Этапы проведения научно-исследовательских работ 40

Вопросы и задания для контроля 42

ТЕМА 3. **Методы научного исследования** 43

Теоретический анализ в методике научного исследования 43

3.1. Методология исследования: понятие и практическое содержание 43

3.2. Всеобщие и общенаучные методы научного исследования 46

3.3. Теоретический анализ как метод научного исследования 52

3.4. Специальные методы научного исследования 55

Вопросы и задания для контроля 58

ТЕМА 4. **Основы системного подхода в научных исследованиях** 59

4.1. Основы системного подхода в социально-экономических исследованиях 59

4.2. Цели и задачи системного подхода. Классификация систем 62

4.3. Синергетика в руководстве 72

4.4. Кибернетическая модель руководства 73

Вопросы и задания для контроля 74

ТЕМА 5. **Наблюдение и эксперимент как метод исследования** 75

5.1. Наблюдение как метод научного исследования 75

5.2. Возможные виды наблюдения 77

5.3. Сущность и виды эксперимента 79

Вопросы и задания для контроля 82

ТЕМА 6. **Математическое моделирование в научных исследованиях** 83

6.1. Понятие модели в научных исследованиях 83

6.2. Роль математического моделирования в научных исследованиях 91

6.3. Основные принципы моделирования 94

Вопросы и задания для контроля 98

Учебный курс разработан в рамках проекта

ТЕМА 7. **Опрос как метод научного исследования** 99
7.1. Условия проведения опроса в научных исследованиях 99
7.2. Тестирование и социометрический опрос-испытание как особые методы исследования 107
7.3. Обобщение результатов опроса экспертов 111
Вопросы и задания для контроля 114

ТЕМА 8. **Использование статистических методов в исследовании** 115
8.1. Статистические методы сбора информации 115
8.2. Выборка единиц наблюдения с помощью математических методов ... 127
8.3. Исследование однородности и вариации данных 131
Вопросы и задания для контроля 136

ТЕМА 9. **Методы и показатели оценки эффективности научно-исследовательских проектов** 137
9.1. Понятие эффективности исследования и основные факторы ее формирования 137
9.2. Принципы обеспечения эффективности исследования 139
9.3. Принятие решений в условиях неопределенности и риска 142
9.4. Методы, используемые для принятия эффективных решений 145
Вопросы и задания для контроля 148

ТЕМА 10. **Место практики в научном исследовании** 149
10.1. Значимость категории «практика» в науке 149
10.2. Характеристики практической деятельности 151
Вопросы и задания для контроля 158

ТЕМА 11. **Научно-исследовательские работы студентов и их оформление** 159
11.1. Научная работа студентов и повышение качества подготовки специалистов 159
11.2. Курсовые работы 164
11.3. Дипломные работы 170
11.4. Структура дипломной работы и требования к ее структурным элементам 171
Вопросы и задания для контроля 180

Темы рефератов 181
Тесты 183
Контрольные вопросы 191
Глоссарий 195
Литература 205

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Положение о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г.). Извлечение 207
Приложение 2. Положение о присвоении ученых званий (Постановление Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2013 г. No 1139). Извлечение 233