

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) — разработчика программы аспирантуры)

(наименование базового учебного подразделения (БУП) — разработчика программы аспирантуры)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике» является подготовка к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины аспирант должен получить знания, умения и навыки постановки и решения научных задач по направлениям исследований паспорта научной специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике» составляет 4 зачетные единицы (з.е.).

Таблица 3.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры

Вид учебной работы		ВСЕГО	Курс 2
Контактная работа, ак. ч.		60	60
в том числе:			
лекции (ЛК), ак. ч.		30	30
семинарские занятия (СЗ), ак. ч.		30	30
Самостоятельная работа обучающихся (СР), ак. ч.		48	48
Контроль (экзамен), ак. ч.		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144	144
	з.е.	4	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4.1. Содержание дисциплины по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Предмет и метод управления организационными системами и ее связь с другими управленческими дисциплинами	ЛК, СЗ
	Тема 1.2. Теоретические основы управления в организационных системах	ЛК, СЗ
	Тема 1.3. Алгоритмы решения задач управления в организационных системах	ЛК, СЗ
	Тема 1.4. Классификация задач управления организационными системами	ЛК, СЗ
	Тема 1.5. Математические модели и критерии эффективности, качества и надёжности организационных систем	ЛК, СЗ
Раздел 2. Интеллектуальная поддержка принятия управленческих решений в организационных системах	Тема 2.1. Разработка методов решения задач управления в организационных системах	ЛК, СЗ
	Тема 2.2. Информационное обеспечение систем управления в организационных системах	ЛК, СЗ
	Тема 2.3. Программное обеспечение систем управления в организационных системах	ЛК, СЗ
	Тема 2.4. Механизмы принятия решений в организационных системах	ЛК, СЗ
	Тема 2.5. Методы получения данных в организационных системах	ЛК, СЗ
	Тема 2.6. Ретроспективная, текущая и экспертная информация	ЛК, СЗ
	Тема 2.7. Идентификация моделей в управлении организационными системами	ЛК, СЗ
	Тема 2.8. Прогнозирование моделей организационных систем	ЛК, СЗ
Раздел 3. Решения задач управления организационными системами	Тема 3.1. Разработка методов, анализа организационных структур	ЛК, СЗ
	Тема 3.2. Алгоритмы анализа и синтеза организационных структур	ЛК, СЗ
	Тема 3.3. Модели управления организационными проектами	ЛК, СЗ
	Тема 3.4. Разработка методов управления организационными проектами	ЛК, СЗ

Тема 3.5. Проблемно-ориентированные системы управления	ЛК, СЗ
Тема 3.6. Оптимизация организационных систем	ЛК, СЗ
Тема 3.7. Интеллектуальная поддержка принятия управленческих решений в организационных системах – методы и алгоритмы	ЛК, СЗ
Тема 3.8. Разработка новых информационных технологий управления организационными системами	ЛК, СЗ
Тема 3.9. Разработка практико-ориентированных технологий управления организационными системами	ЛК, СЗ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное / лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 25 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы аспирантов (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	нет

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1) Паспорт научной специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике.

2) Смагин Б.И. Экономико-математические методы: учебник для вузов / 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2022. 272 с. ISBN 978-5-9916-9814-6. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/491944>.

3) Королев А.В. Экономико-математические методы и моделирование: учебник и практикум для вузов / М.: Издательство Юрайт, 2022. 280 с. ISBN 978-5-534-00883-8. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/490234>.

4) Набатова Д.С. Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений: учебник и практикум для вузов / М.: Издательство Юрайт, 2023. 292 с. ISBN 978-5-534-02699-3. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/511200>.

5) Дубина И.Н. Основы математического моделирования социально-экономических процессов: учебник и практикум для вузов / М.: Издательство Юрайт, 2024. 349 с. ISBN 978-5-534-00501-1. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/536868>.

6) Елисеева И.И. [и др.] Бизнес-статистика: учебник и практикум для вузов / 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2024. 444 с. ISBN 978-5-534-14822-0. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/537150>.

7) Долгова В.Н., Медведева Т.Ю. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов / М.: Издательство Юрайт, 2022. 269 с. ISBN 978-5-534-01414-3. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/489929>.

8) Евсеев Е.А., Буре В.М. Эконометрика: учебное пособие для вузов / 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2022. 186 с. ISBN 978-5-534-10752-4. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/492423>.

Дополнительная литература:

9) Кремер Н.Ш. Математическая статистика: учебник и практикум для вузов / М.: Издательство Юрайт, 2022. 259 с. ISBN 978-5-534-01654-3. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/489976>.

10) Мойзес Б.Б., Плотникова И.В., Редько Л.А. Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных: учебное пособие для вузов / 2-е изд. М.: Издательство Юрайт, 2022; Томск: Томский политехнический университет. 118 с. ISBN 978-5-534-11906-0 (Издательство Юрайт). ISBN 978-5-4387-0700-4 (Томский политехнический университет). Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/495895>.

11) Салин В.Н., Третьякова О.Г. Статистический анализ денежно-кредитной сферы: учебник и практикум для вузов / 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2024. 206 с. ISBN 978-5-534-19223-0. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/556160>.

12) Светульников И.С., Светульников С.Г. Методы социально-экономического прогнозирования в 2 т. Т. 1 Теория и методология: учебник и практикум для вузов / М.: Издательство Юрайт, 2022. 351 с. ISBN 978-5-534-02801-0. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/469228>.

13) Подиновский В.В. Многокритериальные задачи принятия решений: теория и методы анализа: учебник для вузов / М.: Издательство Юрайт, 2024. 486 с. ISBN 978-5-534-15673-7. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/544714>.

14) Кремер Н.Ш., Путко Б.А., Тришин И.М. Математика для экономистов: от арифметики до эконометрики. Учебно-справочное пособие: учебник для вузов / 5-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2022. 760 с. ISBN 978-5-534-14218-1. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/488582>.

15) Плескунов М.А. Прикладная математика. Задачи сетевого планирования: учебное пособие для вузов / 2-е изд. М.: Издательство Юрайт, 2022. 93 с. ISBN 978-5-534-07645-5. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/493584>.

16) Ковалев Е.А., Медведев Г.А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов: учебник и практикум для вузов / 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2022. 284 с. ISBN 978-5-534-01082-4. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/489427>.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- ЭБС РУДН: [сайт]. URL: <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: [сайт]. URL: <http://www.biblioclub.ru/>
- Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: <https://urait.ru/>
- ЭБС «Лань»: [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/>

Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической информации: [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/>
- поисковая система «Яндекс»: [сайт]. URL: <https://yandex.ru/>
- поисковая система «Google»: [сайт]. URL: <https://www.google.com/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины:*

Курс лекций по дисциплине «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике».

* все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

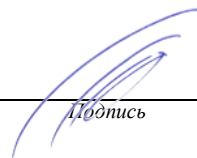
7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий кафедрой инновационного
менеджмента в отраслях промышленности

Должность, БУП



Подпись

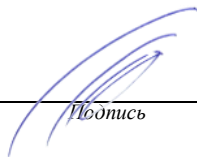
Самусенко О.Е.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой инновационного
менеджмента в отраслях промышленности

Должность, БУП



Подпись

Самусенко О.Е.

Фамилия И.О.