

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра теории вероятностей и математической статистики

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-методической
и учебной работе

Е.И. Скафа



Рабочая программа учебной дисциплины

«Актуальные темы научных исследований»

(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направления подготовки:

01.04.02 Прикладная математика
и информатика

Профиль подготовки:

Статистика

Образовательный уровень выпускника:

магистр

Форма обучения:

очная

Донецк 2016

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета математики и
информационных технологий

В.Н. Андриенко



Программа учебной дисциплины «Актуальные темы научных исследований» составлена на основе ГОС ВПО по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденному приказом Министерства образования и науки ДНР от «04» апреля 2016 г. № 288, зарегистрированному в Министерстве юстиции ДНР от 22 апреля 2016 г. № 1191, «Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР «30» октября 2015 г. № 750 (с изменениями и дополнениями), учебного плана по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (Профиль: Статистика) (форма обучения: очная), утвержденного Ученым Советом Университета от 04.10.2016 г., протокол № 8.

Разработчик:
профессор кафедры ТВиМС
(должность, степень, звание, кафедра)


 Б.В. Бондарев

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры теории вероятностей и математической статистики
Протокол № 5 от «01» декабря 2016 г.
Зав. кафедрой

 Б.В. Бондарев

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией факультета математики и информационных технологий
Протокол № 4 от «15» декабря 2016 г.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

 Н.И. Пономаренко

1. Область применения и место дисциплины в учебном процессе:

Учебная дисциплина «Актуальные темы научных исследований» является вариативной частью профессионального блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика. Для изучения данной учебной дисциплины важны знания, умения и навыки, формируемые предшествующими и сопутствующими дисциплинами - Математический анализ, Дифференциальные уравнения, Теория вероятностей и математическая статистика, Актуарная и финансовая математика, Теория случайных процессов. Знание теоретических положений дисциплины может существенно помочь в научно-исследовательской работе.

2. Структура дисциплины (модуля)

Таблица для магистратуры:

| | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| Характеристика учебной дисциплины | | | | | |
| Образовательный уровень: | магистр | | | | |
| Направление подготовки | 01.04.02 Прикладная математика и информатика | | | | |
| Профиль | Статистика | | | | |
| Количество содержательных модулей (тем) | 1 | | | | |
| Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы | Вариативная часть (по выбору студента: на выбор студента выносятся два альтернативных блока дисциплин), Блок 2 | | | | |
| Формы контроля | 1 модульный контроль, 1 экзамен в 3 семестре | | | | |
| Показатели | очная форма обучения на базе | | заочная форма обучения на базе | | |
| | ОСО | СПО (сокращ.) | ОСО | СПО (сокращ.) | ВПО (сокращ.) |
| Количество зачетных единиц (кредитов) | 4 | | | | |
| Год подготовки | 2 | | | | |
| Семестр | 3 | | | | |
| Количество часов | 144 | | | | |
| - лекционных | 18 | | | | |
| - практических, семинарских | - | | | | |
| - лабораторных | 36 | | | | |
| - самостоятельной работы | 90 | | | | |
| в т.ч. индивидуальное задание | - | | | | |
| Недельное количество часов, | 3 | | | | |
| в т.ч. аудиторных | 3 | | | | |

ОСО – общее среднее образование

СПО – среднее профессиональное образование

ВПО – высшее профессиональное образование

3. Описание дисциплины

Цели и задачи

Цель – сформировать у студентов системное видение роли и места науки в современном обществе; раскрыть основные положения по методологии, методах и методиках научного исследования в области теории вероятностей и математической статистики; привитие навыков у студентов в выполнении учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ по теории вероятностей и математической статистики; овладение навыками в работе с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении научных исследований.

Задачи:

1) познакомить студента с основными этапами становления науки, механизмом развития научного знания, научить основам методологии и методики научного исследования;

2) овладеть методиками направления научно-исследовательской работы, выбора тем научного исследования в области теории вероятностей и математической статистики и их разработки;

3) освоить методы работы с научной литературой и научно-информационными ресурсами;

4) привить навыки в выполнении учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки (профилю):

а) общекультурных (ОК):

способность совершать и развивать свой общеинтеллектуальный и - общекультурный уровень (ОК-1);

готовность использовать знание современных проблем науки при решении образовательных и профессиональных задач (ОК-2);

способность к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-3);

способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-5);

б) общепрофессиональных (ОПК):

способность осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейший образовательный маршрут и профессиональную карьеру (ОПК-2);

в) профессиональных (ПК):

способностью самостоятельно повышать уровень профессиональных знаний, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, и использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности (ПК-1);

способность формировать образовательную среду и использовать свои способности в реализации задач инновационной образовательной политики (ПК-3);

способность анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач (ПК-5);

готовность использовать индивидуальные креативные способности для оригинального решения исследовательских задач (ПК-6);

готовность самостоятельно осуществлять научное исследование с использованием современных методов науки (ПК-7);

готовность к осуществлению педагогического проектирования образовательной среды, образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов (ПК-14);

способность разрабатывать и реализовывать просветительские программы в целях популяризации научных знаний и культурных традиций (ПК-19).

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

Знать: главные положения методологии научного исследования; общенаучные методы проведения современного научного исследования; специальные методы научных исследований, актуальные темы научных исследований в области теории вероятностей и математической статистики;

Уметь: применять необходимые методы научного исследования при разработке научных работ; использовать специальные методы при выполнении научных исследований по теории вероятностей и математической статистики; организовать и проводить научные исследования в процессе подготовки курсовых и дипломных работ; находить, обрабатывать и хранить информацию, полученную в результате изучения научной литературы; осуществлять апробацию и внедрение результатов исследования в практику;

Владеть: навыками поиска самостоятельного решения научных задач по теории вероятностей и математической статистики; навыками выбора темы научной работы по теории вероятностей и математической статистики.

4. Содержание дисциплины и формы организации учебного процесса

В рамках изучения дисциплины предусмотрены следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Лекционные занятия предполагают овладение теоретическими основами дисциплины, лабораторные – для овладения методами решения примеров и задач.

Самостоятельная работа студентов предусматривает выполнение домашних заданий, подготовку к практическим занятиям, изучение учебно-методической литературы, составление конспектов, подготовку презентаций и докладов.

Текущий контроль осуществляется путем написания самостоятельных и контрольных работ по решению практических заданий, модульных контрольных работ по проверке знаний теоретических положений (определений, теорем и их доказательств).

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формы проведения занятий, внеаудиторная самостоятельная работа, балльно-рейтинговая система оценки успеваемости, личностно-ориентированное обучение, проблемное обучение.

Материал излагается с использованием объяснительно-иллюстративных, эвристических и исследовательских методов преподавания. При проведении лекции-визуализации для обсуждения материала широко используются мультимедийные презентации, анимации. Также проводятся лекции проблемные, бинарные и с заранее запланированными ошибками.

| Порядковый номер и тема | Краткое содержание темы |
|---|--|
| Тема 1. Научные исследования: теория, методология, методика. | Наука как деятельность по получению научного знания. Понятие научного исследования; особенности научного исследования в области теории вероятностей и математической статистики. Учебное научное исследование как элемент профессиональной подготовки на математическом факультете университета. Предмет и объект, материал исследования. Выбор темы исследования. Оценка состояния изученности темы и ее актуальности. Общенаучные методы исследования и их применение в теории вероятностей и математической статистике. |

| | |
|--|---|
| <p>Тема 2. Стохастическое исчисление в задачах финансовой и актуарной математики.</p> | <p>Первичные элементы теории страхования. Основания теории вероятностей. Винеровский процесс. Стохастический интеграл Ито. Формула Ито. Теорема Леви. Пуассоновские потоки и смежные вопросы. Обобщение формулы Ито. Арбитраж. Модель Самуэльсона. Модели Лундберга. Оптимальное управление диффузионными стохастическими системами. Задача Мертона. Некоторые задачи для модели Кларка. Оценки вероятности разорения страховой компании, функционирующей в дискретном времени. Оценки вероятности разорения страховой компании на (B,S)-рынке в случае дискретного времени.</p> |
| <p>Тема 3. Анализ рисков в страховании.</p> | <p>Процесс риска в классической модели. Вероятность разорения в классической модели риска. Модель Крамера-Лундберга. Использование методов аппроксимации. Влияние рекламных расходов на вероятность разорения. Новые методы выведения уравнений для вероятности разорения.</p> |

Тематический план (заполняется согласно учебному плану)

[illegible]

5. Методические рекомендации для проведения лабораторных занятий содержатся в учебно-методическом комплексе дисциплины.

6. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов содержатся в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. Индивидуальные задания содержатся в методических указаниях (при наличии).

8. Контрольные вопросы к промежуточной аттестации

1. Понятие научного исследования; особенности научного исследования в области теории вероятностей и математической статистики.
2. Учебное научное исследование как элемент профессиональной подготовки на математическом факультете университета.
3. Предмет и объект, материал исследования.
4. Аспект, цель, задачи исследования.
5. Процесс исследования и его логика.
6. Проблема как исходная форма научного поиска.
7. Важнейшие типы проблем в области теории вероятностей и математической статистики.
8. Условия и процесс постановки проблемы. Научное исследование как разрешение проблемы.
9. Гипотеза, ее сущность и место в процессе исследования. Превращение гипотезы в теорию.
10. Научная теория, ее структура; специфика статистической теории.
11. Отражение логики научного исследования в тексте научного сочинения.
12. Выбор темы исследования. Оценка состояния изученности темы и ее актуальности.
13. Поиск, накопление и обработка научной информации по теме.
14. Фактический материал и научный факт. Поиск и накопление фактического материала.
15. Отражение результатов подготовительного этапа в научном тексте.
16. Метод исследования и его строение. Общенаучные методы исследования и их применение в теории вероятностей и математической статистике.
17. Общая классификация механизма стабилизации процедуры страхования.
18. Принципы выбора страховых взносов.
19. Конструктивный метод задания винеровского процесса.
20. Стохастический дифференциал. Формула Ито.
21. Процесс Орнштейна-Уленбека.
22. Обобщенная модель Самуэльсона.
23. Вариант модели Самуэльсона со скачкообразной компонентой.
24. Модель Кларка. Безарбитражность модели.
25. Процесс риска в классической модели.
26. Вероятность разорения в классической модели риска.
27. Случай экспоненциального распределения величин страховых требований.
28. Гамма-распределение величин страховых требований.
29. Модель компании со стохастическими премиями и исками. (B,S) -рынок.
30. Оценка приближенной вероятности неразорения в классической модели риска.
31. Оценивание с помощью кусочно-постоянной функции распределения исков.
32. Максимизация дивидендов без наступления банкротства.
33. Модель страховой компании без вложений средств на банковский счет.
34. Модель страховой компании с учетом вложений средств на банковский счет.
35. Инвестирование капитала страховой компании на (B,S) -рынок с учетом рекламы.

36. Оптимизация деятельности страховой компании с учетом расходов на рекламу.
37. Математическая модель оптимального вложения средств в рекламную кампанию.
38. Модель функционирования страховой компании при наличии портфеля рисков.
39. Моделирование деятельности с учетом рекламы в рамках классической модели.
40. Модель риска с учетом рекламы. Бесконечный интервал времени.
41. Модель страховой компании с премиями, зависящими от текущего капитала.
42. Модель с пропорциональными страховыми премиями.

9. Образец экзаменационного билета

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет математики и информационных технологий

Образовательный уровень – Магистр

Направление подготовки – 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль – Статистика

Семестр 3

Учебная дисциплина **АТНИ**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Учебное научное исследование как элемент профессиональной подготовки на математическом факультете университета.
2. Общенаучные методы исследования и их применение в теории вероятностей и математической статистике.
3. Пусть распределение числа исков за анализируемый промежуток времени описывается геометрическим законом со средним 9, предъявляемые иски имеют экспоненциальное распределение со средним 1. Определите зависимость вероятности разорения от капитала компании.

Утверждено на заседании кафедры теории вероятностей и математической статистики

Протокол № _____ от «____» _____ 2017 года

Заведующий кафедрой _____ Бондарев Б.В.

Экзаменатор _____ Бондарев Б.В.

10. Образец тестового задания (при наличии)

11. Критерии оценивания

В течение семестра обучающийся может заработать баллы за следующие виды деятельности: реферат (домашние работы), самостоятельные и контрольные работы по практике, модульные контрольные работы по теории и практике (в общей сложности максимум 100 баллов), активность на занятиях. Экзаменационная работа оценивается после защиты максимум в 100 баллов. Оценка за семестр вычисляется как максимальная из полученных за семестр и на экзамене и выставляется согласно шкале, принятой в ДонНУ. Более подробные критерии разрабатываются исходя из контингента и доводятся до сведения студентов в первый месяц обучения.

Шкала соответствия баллов национальной шкале (в ДонНУ на 1 сентября 2016 г.)

| Сумма баллов за все виды учебной деятельности | Оценка ECTS | Оценка по национальной шкале |
|---|-------------|---|
| | | для экзамена |
| 90-100 | A | 5 (отлично) |
| 80-89 | B | 4 (хорошо) |
| 75-79 | C | |
| 70-74 | D | |
| 60-69 | E | 3 (удовлетворительно) |
| 35-59 | FX | 2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи |
| 0-34 | F | 2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов |

12. Материально-техническое обеспечение учебного процесса. Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудитории, оснащенной (мультимедийной техникой и) доской.

13. Рекомендованная литература

Основная:

I. Учебная литература

1. Гребеньков, Г. В. Научные исследования: теория, методология, методика : теорет. и практ. вопр. науч.-исслед. труда / Г. В. Гребеньков ; Донец. ин-т внутр. дел. - Донецк : ДИВД, 2003. - 68 с.

Места выдачи: Чз2 (своб. 1 экз. из 1)

2. Основы научных исследований : [Учеб. для техн. вузов / В. И. Крутов, И. М. Грушко, В. В. Попов и др.] ; Под ред. В. И. Крутова, В. В. Попова. - М. : Высш. шк., 1989. - 399,[1] с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1)

3. Костюк, В. Н. Методология научного исследования / В. Н. Костюк. - Киев - Одесса: Вища шк., 1976. - 179 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 2 экз. из 2), Чз1 (своб. 2 экз. из 2).

4. Павлов, А. В. Логика и методология науки : современное гуманитарное познание и его перспективы / А. В. Павлов ; Тюменский гос. ун-т. - Москва : Флинта : Наука, 2010. - 341, [2] с.

Места выдачи: Чз2 (своб. 1 экз. из 1).

5. Швырев, В. С. Научное познание как деятельность / В. С. Швырев. - М. : Политиздат, 1984. - 232 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1)

6. Кравец, А. С. Методология науки / А. С. Кравец ; Воронеж. гос. ун-т. - Воронеж, 1991. - 146 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

Бондарев, Б. В. Инвестиции : Математическая теория / Б. В. Бондарев. - Донецк : Апекс, 2001 (обл. 2002). - 226 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 6 экз. из 7), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Кабб (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

II. Методическая литература

1. Лудченко, А. А. Основы научных исследований : Учеб. пособие для студентов вузов / А.А. Лудченко, Я.А. Лудченко, Т.А. Примак ; Под ред. А.А. Лудченко. - К. : Знання, 2000. - 113 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1), Чз3 (своб. 1 экз. из 1)

2. Основы научных исследований : учеб.-метод. материалы (на основе кредит.-модул. системы организации учеб. процесса) / [Сост. Н. А. Бардашевич и др.] ; Донецкий нац. ун-т.

Кафедра гос.-правов. дисциплин. - Донецк : ДонНУ, 2005. - 83 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 4 экз. из 9), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1)

3. Бондарев, Б. В. Математические модели в страховании : Учеб. пособие / Б. В. Бондарев. - Донецк : Апекс, 2002. - 114 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 6 экз. из 7), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

4. Бондарев, Б. В. Стохастические дифференциальные уравнения и их применение в финансовой математике и математической экономике : учеб. пособие / Б. В. Бондарев, Т. В. Жмыхова. - Донецк : Норд-Пресс, 2005. - 175 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

5. Бондарев, Б. В. Моделирование эволюций рискованных активов и финансовых потоков в банке и их статистический анализ : учеб. пособие / Б. В. Бондарев, А. В. Баев ; Донец. нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2005. - 91 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

6. Бондарев, Б. В. Математическая теория страхования / Б. В. Бондарев, Т. В. Жмыхова. - Донецк : Юго-Восток, 2010. - 277 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 21 экз. из 22), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Каб14 (своб. 1 экз. из 1), Каб6 (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

7. Бондарев, Б. В. Анализ рисков в страховании [Электронный ресурс] : монография / Б. В. Бондарев, В. О. Болдырева ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2014. - электронные данные (1 файл).

Скачать. Для читателей НБ ДонНУ. Размер файла: 2,1 Мб. Формат: pdf.

8. Бондарев, Б. В. Анализ рисков в страховании : монография / Б. В. Бондарев, В. О. Болдырева ; Донецкий национальный университет. - Донецк : ДонНУ, 2014. - 135 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 3 экз. из 3), Чз1 (своб. 3 экз. из 3), Чз3 (своб. 1 экз. из 1).

9. Основы научных исследований : учеб.-метод. материалы / [сост.: Н. А. Бардашевич, Т. В. Михайлина, И. В. Стадник и др.] ; Донец. нац. ун-т, каф. гос.-правов. дисциплин. - Донецк : ДонНУ, 2007. - 81 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 6 экз. из 14), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1)

10. Сиденко, В. М. Основы научных исследований : учеб. пособие для студ. вузов / В. М. Сиденко, И. М. Грушко. - Харьков : Вища школа, 1977. - 199 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 3 экз. из 3), Чз1 (своб. 3 экз. из 3).

11. Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учеб. пособие / В. М. Кожухар. - Москва : Дашков и К, 2010. - 216 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 1 экз. из 26), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Каб6 (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1), Чз2 (своб. 1 экз. из 1), Чз3 (своб. 1 экз. из 1).

12. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. - 3-е изд. - Москва : Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2010. - 243 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 3 экз. из 14), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Каб6 (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1), Чз2 (своб. 1 экз. из 1), Чз3 (своб. 0 экз. из 1), Чз6 (своб. 0 экз. из 1).

13. Грушко, И. М. Основы научных исследований : [учеб. пособие для техн. вузов] / И. М. Грушко, В. М. Сиденко. - 3-е изд. - Харьков : Вища школа, 1983. - 223 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 2 экз. из 2), Чз1 (своб. 2 экз. из 2).

14. Борецкая, Н. П. Основы научных исследований : учеб. пособие для студентов / Н. П. Борецкая, Е. В. Кравченко ; Донецкий ин-т рынка и соц. политики. - Донецк : Дон. ин-т рынка и соц. политики, 2014. - 134 с.

Места выдачи: Чз2 (своб. 1 экз. из 1).

15. Малич, Л. А. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. А. Малич ; [под общ. ред. Т. В. Белопольской] ; ГОУ ВПО "Донецкий нац. ун-т". - Донецк : ДонНУ, 2017. - Электронные данные (1 файл).

Скачать. Для читателей НБ ДонНУ. Размер файла: 470 Кб. Формат: pdf.

16. Рузавин, Г. И. Методология научного познания : учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / Г. И. Рузавин. - М. : Юнити, 2005. - 287 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1), Чз2 (своб. 1 экз. из 1).

17. Рузавин, Г. И. Методология научного исследования : Учеб. пособие для студентов вузов / Г. И. Рузавин. - М. : ЮНИТИ, 1999. - 317 с.

Места выдачи: АУЛ (своб. 3 экз. из 4), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), КабЗ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

18. Баскаков, А. Я. Методология научного исследования : [Учеб. пособие для вузов] / А. Я. Баскаков, Н. В. Туленков ; Межрегион. акад. упр. персоналом. - К., 2002. - 216 с.

Места выдачи: Чз2 (своб. 0 экз. из 1).

19. Звиглянич, В. А. Научное познание как культурно-исторический процесс : [монография] / В. А. Звиглянич ; [ред. Г. П. Педай] ; АН УССР, Ин-т философии. - Киев : Наукова думка, 1989. - 212, [2] с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

III. Периодическая литература

1. Научные исследования: информация, анализ, прогноз = Scientific Researches. Кн. 3 / Б. В. Асатрян, Т. П. Агафонова, Н. М. Бружукова и др. ; Под общ. ред. О. И. Кирикова. - Воронеж : Воронеж. госпед. ун-т, 2004. - 268 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1)

2. Теорія і практика інтелектуальної власності : Науково-практичний журнал. 2008, № 4. - Київ : Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності Академії правових наук України.

Места выдачи: Чз4 (своб. 1 экз. из 1).

3. Наука и жизнь. № 12. - Москва : Редакция журнал "Наука и жизнь", 2011.

Места выдачи: Чз4 (своб. 1 экз. из 1).

4. Alma Mater (Вестник высшей школы) : научный журнал. 2007, № 1. - Москва : Российский университет дружбы народов.

Места выдачи: Чз4 (своб. 1 экз. из 1).

5. Высшее образование сегодня. № 11. - М. : ООО "Издательская группа "Логос", 2007.

Места выдачи: Чз4 (своб. 1 экз. из 1).

6. Исследования по математической статистике : Сб. работ под ред. И. А. Ибрагимова. 10 / РАН ; Мат. ин-т им. В. А. Стеклова, С.-Петербург. отд-ние. - СПб. : Наука, 1993. - 161 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

7. Исследования по математической статистике [Текст] : Сб. работ. 8 / ред.: И. А. Ибрагимов, М. С. Никулин. - Л. : Наука, Ленингр. отд-ние, 1988. - 191 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 2 экз. из 2), Чз1 (своб. 2 экз. из 2).

8. Исследования по математической статистике [Текст] : Сб. работ. 9 / Под ред.: И. А. Ибрагимова и др. - Л. : Наука, Ленингр. отд-ние, 1990. - 327 с.

Места выдачи: АНЛ (своб. 1 экз. из 1), Чз1 (своб. 1 экз. из 1).

Дополнительная:

1. Научные исследования: информация, анализ, прогноз = Scientific Researches. Кн. 3 / Б. В. Асатрян, Т. П. Агафонова, Н. М. Бружукова и др. ; Под общ. ред. О. И. Кирикова. - Воронеж : Воронеж. госпед. ун-т, 2004. - 268 с.

2. Бондарев, Б. В. Анализ рисков в страховании : монография / Б. В. Бондарев, В. О. Болдырева ; Донецкий национальный университет. - Донецк : ДонНУ, 2014. - 135 с.

3. Бондарев, Б. В. Стохастическое исчисление в задачах финансовой и актуарной математики. Оценка рисков в страховании [Электронный ресурс] : монография / Б. В. Бондарев, О. Е. Сосницкий. - Донецк : ДонНУ, 2013. - электронные данные (1 файл).

4. Гребеньков, Г. В. Научные исследования: теория, методология, методика : теорет. и практ. вопр. науч.-исслед. труда / Г. В. Гребеньков ; Донец. ин-т внутр. дел. - Донецк : ДИВД, 2003. - 68 с.
5. Исследования по математической статистике: Сб. работ под ред. И. А. Ибрагимова. 10 / РАН ; Мат. ин-т им. В. А. Стеклова, С.-Петербург. отд-ние. - СПб. : Наука, 1993. - 161 с.

14. Информационные ресурсы

<http://library.donnu.ru/catalog/scripts/wek2.exe/mb>