



## Информационные технологии. Вычислительная техника

1) Волосова, А. В.

**Технологии искусственного интеллекта в ULS-системах** : учебное пособие для вузов / А. В. Волосова. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 308 с. – (). — URL:

<https://e.lanbook.com/book/370217>.

ISBN 978-5-507-45885-1.

*Аннотация:* В учебном пособии рассматриваются вопросы применения технологий искусственного интеллекта для решения сложных задач в ULS-системах. Изучаются свойства сложных систем и их жизненный цикл. Особое внимание уделяется проявлениям неопределенности различного уровня и методам ее обработки на различных этапах жизненного цикла системы. В пособии представлены, как классические, так и новейшие технологии искусственного интеллекта и методики их использования для решения различных задач. Учебное пособие может быть рекомендовано студентам по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Экономика» и др.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** нейронные сети — случайные леса — машинное обучение — логическая модель — тензорная алгебра.

**УДК:** 004.8

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 11.12.2023. MFN 271306.

2) **Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств** : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов, Р. Ю. Курносков. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 412 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/378464>.

ISBN 978-5-507-47453-0.

*Аннотация:* Приведены основные понятия, определения и классификация информационных технологий и систем. Рассмотрены основные положения в области систем автоматизированного проектирования радиоэлектронных средств, модели, методы и средства решения проектных и управленческих задач применительно к различным этапам жизненного цикла продукции. Приводятся примеры информационных систем различных классов. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей «Электроника, радиотехника и системы связи» всех форм обучения. Пособие будет полезно при подготовке бакалавров, магистрантов, специалистов, инженеров и аспирантов, занимающихся проектированием, производством и эксплуатацией систем радиосвязи. Пособие может быть использовано студентами при выполнении лабораторных, контрольных работ, разделов курсового проекта и выпускной квалификационной работы по дисциплинам «Информационные технологии проектирования РЭС», «Основы проектирования электронных средств», «Вычислительная техника и информационные технологии», «Моделирование в РЭС», «Системы автоматизированного проектирования», «Методы принятия проектных решений». Пособие может быть также полезно студентам и другим техническим направлениям и специальностям.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

Введено: Нижегородова 22.12.2023. MFN 271798.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 декабря 2023 г. – 31 декабря 2023 г.**

---

- 3) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению лабораторных работ / сост.: О. В. Дударева, Ю. И. Коконова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 59 с. — Библиогр.: с. 58. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33982.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** текстовый процессор — табличный процессор — форматирование — редактирование — построение графиков — создание документов — офисные приложения.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** ег-33982.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271589.

- 4) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению лабораторных работ [по направлению 10.03.01 "Информационная безопасность"] / сост.: О. В. Дударева, Ю. И. Коконова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 59 с. — Библиогр.: с. 58. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33992.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** текстовый процессор — вставка рисунков, символов — табличный процессор — электронные таблицы — графика — форматирование — редактирование.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** ег-33992.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 18.12.2023. MFN 271623.

- 5) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению лабораторных работ [по направлению 38.03.01 "Экономика"] / сост. О. И. Лисичко. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 94 с. — Библиогр.: с. 94. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33967.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** текстовый редактор Word — табличный процессор Excel — редактор математических функций — создание документа — форматирование — электронные таблицы.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** ег-33967.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 14.12.2023. MFN 271539.

- 6) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению лабораторных работ [по направлению 54.03.01 "Дизайн"] / сост. Л. Ю. Дмитриева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 54 с. — Библиогр.: с. 54. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33977.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** текстовый редактор — редактор формул — электронные таблицы — моделирование данных — одномерные массивы.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** ег-33977.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271584.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 декабря 2023 г. – 31 декабря 2023 г.**

---

- 7) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению лабораторных работ [по направлению 54.05.01 "Монументально-декоративное искусство"] / сост. Л. Ю. Дмитриева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 54 с. — Библиогр.: с. 54. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33978.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** обработка текстовой информации — текстовый редактор — электронные таблицы.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** er-33978.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271585.

- 8) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению самостоятельных работ / сост.: О. В. Дударева, Ю. И. Коконова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 21 с. — Библиогр.: с. 21. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33983.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** обработка текстовой информации — электронные таблицы — вставка символа, рисунка — базы данных — языки программирования.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** er-33983.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271590.

- 9) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению самостоятельных работ [по направлению 07.03.04 "Градостроительство"] / сост. Л. Ю. Дмитриева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 18 с. — Библиогр.: с. 18. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33979.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** текстовый процессор — форматирование — программное обеспечение — электронные таблицы — диаграмма — единицы измерения информации — кодирование информации — база данных.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** er-33979.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271586.

- 10) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению самостоятельных работ [по направлению 10.03.01 "Информационная безопасность"] / сост.: О. В. Дударева, Ю. И. Коконова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 21 с. — Библиогр.: с. 21. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33993.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** обработка текстовой информации — электронные таблицы — табличный процессор — формулы — базы данных — языки программирования — среда визуального программирования — массивы.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** er-33993.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 18.12.2023. MFN 271624.

---

**Новые поступления литературы по естественным и техническим наукам  
1 декабря 2023 г. – 31 декабря 2023 г.**

---

- 11) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению самостоятельных работ [по направлению 38.03.01 "Экономика"] / сост. О. И. Лисичко. – Иркутск : ИРНТУ, 2023. – 10 с. — Библиогр.: с. 10. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33968.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** программное обеспечение — информатика — компьютерные программы — текстовые редакторы — операционные системы — текстовые документы — табличный процессор — языки программирования.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** ег-33968.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 14.12.2023. MFN 271540.

- 12) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению самостоятельных работ [по направлению 54.03.01 "Дизайн"] / сост. Л. Ю. Дмитриева. – Иркутск : ИРНТУ, 2023. – 18 с. — Библиогр.: с. 18. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33980.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** обработка текстовой информации — информация — единицы измерения информации — редактор формул — программное обеспечение — электронные таблицы — диаграмма — алгоритм.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** ег-33980.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271587.

- 13) **Информационные технологии** : методические указания по выполнению самостоятельных работ [по направлению 54.05.01 "Монументально-декоративное искусство"] / сост. Л. Ю. Дмитриева. – Иркутск : ИРНТУ, 2023. – 18 с. — Библиогр.: с. 18. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33981.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** текстовый процессор — редактор формул — программное обеспечение — электронные таблицы — диаграммы — графики — алгоритм — макросы — редактирование текстовых документов — форматирование текстовых документов.

**УДК:** 004(078)

**Инв. номер:** ег-33981.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271588.

- 14) **Основы компьютерного моделирования и визуализации** : учебное пособие для вузов / Борзяк А. А., Топорков В. В, Д. М. Емельянов [и др.] – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 244 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369233>.

**ISBN** 978-5-507-47408-0.

**Аннотация:** Целью книги является обучение методам компьютерного моделирования и визуализации, обучение программированию, в частности на языках C# и JavaScript. Инструмент разработки — MS Visual Studio 2019 Community Edition. К книге прилагаются дополнительные материалы, доступные в электронной библиотечной системе «Лань» по ссылке или QR-коду, указанным ниже.

**Рубрики:** 1. Информационные технологии.

**Кл. слова:** модель - алгоритм - программа — языки программирования — JavaScript — данные — алгоритмы.

**УДК:** 004(075.8)

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Нижегородова 11.12.2023. MFN 271310.

## Испытания материалов. Общая энергетика

- 1) Электротехнологическое и конструкционное материаловедение : учебное пособие / В. В. Потапов, А. В. Чемезов, Е. В. Сердюкова, А. Н. Чеснокова, В. А. Пионкевич.  
**Ч. 2: Полимеры. Полупроводниковые материалы.**, 2023. – 200 с. — Библиогр.: с. 199. – (). —  
**URL:** <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34045.pdf>.

**Рубрики:** 1. Материаловедение.

**Кл. слова:** электротехнические материалы — полимеры — сплавы — металлы.

**УДК:** 620.22(075.8)

**Инв. номер:** ег-34045.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 20.12.2023. MFN 271720.

## Математика

- 1) **Математика** : методические указания по практическим занятиям [по направлению 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"] / сост. И. В. Артеменко. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 83 с. — Библиогр.: с. 82. — **URL:** <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33965.pdf>.

**Рубрики:** 1. Математика.

**Кл. слова:** дифференциальные уравнения — дифференцирование — интегрирование — матрицы — уравнение окружности — уравнение эллипса — вычисление пределов.

**УДК:** 51(078)

**Инв. номер:** ег-33965.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 14.12.2023. MFN 271537.

- 2) **Математика** : методические указания по практическим занятиям [по направлению 38.03.01 "Экономика"] / сост. И. А. Огнёв. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 48 с. — Библиогр.: с. 47. — **URL:** <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33969.pdf>.

**Рубрики:** 1. Математика.

**Кл. слова:** определители — матрицы — миноры — системы линейных уравнений — векторы — производные функции — интегрирование — дифференцирование.

**УДК:** 51(078)

**Инв. номер:** ег-33969.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 14.12.2023. MFN 271541.

- 3) **Математика** : методические указания по самостоятельной работе [по направлению 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"] / сост. И. В. Артеменко. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 14 с. — Библиогр.: с. 13. — **URL:** <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33966.pdf>.

**Рубрики:** 1. Математика.

**Кл. слова:** Гаусса метод — Крамера метод — системы линейных уравнений — производная — дифференциальные уравнения.

**УДК:** 51(078)

**Инв. номер:** ег-33966.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 14.12.2023. MFN 271538.

- 4) **Математика** : методические указания по самостоятельной работе [по направлению 38.03.01 "Экономика"] / сост. И. А. Огнёв. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 11 с. — Библиогр.: с. 10. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33970.pdf>.

**Рубрики:** 1. Математика.

**Кл. слова:** система линейных уравнений — матрицы — векторы — числовая последовательность — производная — дифференцирование — интегрирование — экстремум функции.

**УДК:** 51(078)

**Инв. номер:** er-33970.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 14.12.2023. MFN 271543.

## *Науки о Земле. Геологические науки*

- 1) Рапогазопроявления и аномально высокие пластовые давления литиеносных рассолов на юге Сибирской платформы (флюидогеодинамическая интерпретация геолого-геофизических и геопромысловых данных; прогноз горно-геологических условий, инновационные подходы и решения в бурении и освоении Ковыктинского газоконденсатного месторождения) : монография : в 2 т. / Ю. А. Агафонов, С. В. Алексеев, Л. П. Алексеева [и др.] ; под общей редакцией А. Г. Вахромеева.

**Т. 1: Обзор проблемы бурения скважин в условиях АВПД и высокодебитных фонтанных притоков редкометальных рассолов. Геолого-структурная позиция и строение Ковыктинского ГКМ. Гидрогеология и минералогия концентрированных рассолов. Строение межсолевых природных резервуаров осадочного чехла галогенно-карбонатного кембрия. Поликомпонентные промышленные рассолы глубоких горизонтов чехла как комплексное гидроминеральное сырье. Технологии переработки рассолов.**, 2022. – 302 с. — Библиогр.: с. 278. – (). — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34048.pdf>. ISBN 978-5-8038-1806-9.

**Рубрики:** 1. Геологическое бурение.

**Кл. слова:** залежи рапы и природного газа — геологоразведочные работы — бурение нефтяных и газовых скважин — пластовые давления — «жидкая руда» — поликомпонентные рассолы — металлоносные рассолы — наклонно-направленное бурение.

**УДК:** 550.822

**Инв. номер:** er-34048.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 20.12.2023. MFN 271723.

## *Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника*

- 1) Закарюкин, Василий Пантелеймонович.

**Моделирование систем тягового электроснабжения постоянного тока** : монография / В. П. Закарюкин, А. В. Крюков. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 184 с. — Библиогр.: с. 162. – ().

**Цена:** 380.00 руб. – ISBN 978-5-98710-397-5.

**Рубрики:** 1. Электроэнергетика — Электроснабжение железных дорог.

**Кл. слова:** железные дороги — тяговые подстанции — выпрямительно-инверторные преобразователи — понизительные трансформаторы.

**УДК:** 621.3

**Инв. номер:** 677112.

**Введено:** Лукьянцева 12.12.2023. MFN 271324.

## *Печать в целом, документация. Научно-техническая информация*

- 1) **Информатика** : методические указания по выполнению лабораторных работ / сост.: О. В. Дударева, Ю. И. Коконова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 59 с. — Библиогр.: с. 58. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33990.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информатика.

**Кл. слова:** текстовый процессор — табличный процессор — базы данных — графики — диаграммы — офисные приложения — информация — документы — редактирование.

**УДК:** 002.6(078)

**Инв. номер:** er-33990.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 18.12.2023. MFN 271621.

- 2) **Информатика** : методические указания по выполнению самостоятельных работ / сост.: О. В. Дударева, Ю. И. Коконова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 21 с. — Библиогр.: с. 21. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33991.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информатика.

**Кл. слова:** текстовая информация — текстовый процессор — электронные таблицы — графическое отображение данных — базы данных — языки программирования — константы — массивы.

**УДК:** 002.6(078)

**Инв. номер:** er-33991.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 18.12.2023. MFN 271622.

- 3) **Информатика** : методические указания по выполнению самостоятельных работ [по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"] / сост. Л. Ю. Дмитриева. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 18 с. — Библиогр.: с. 18. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33975.pdf>.

**Рубрики:** 1. Информатика.

**Кл. слова:** информация — компьютерные технологии — программные средства — единицы исчисления объема данных — бит — электронные таблицы — базы данных — языки программирования.

**УДК:** 002.6(078)

**Инв. номер:** er-33975.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 15.12.2023. MFN 271582.

## *Строительные конструкции. Фундаменты. Основания*

- 1) Лавыгина, Ольга Леонидовна (Кафедра городского строительства и хозяйства)  
**Инженерно-экологические изыскания в строительстве** : учебное пособие / О. Л. Лавыгина.  
– Иркутск : ИРНИТУ, 2022. – 154 с. — Библиогр.: с. 137. — URL:  
<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-33792.pdf>.

**Рубрики:** 1. Инженерно-геологические исследования — Экология.

**Кл. слова:** градостроительная деятельность — окружающая среда — природно-техногенные условия — экологическая безопасность — инженерные изыскания — охрана окружающей среды — оценка воздействия на окружающую среду — обоснование экологическое.

**УДК:** 624.131:504.064.4

**Инв. номер:** er-33792.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 07.12.2023. MFN 271219.

## *Строительство. Строительные материалы*

- 1) **Сметное дело** : методические указания по практическим занятиям / сост. Е. А. Скворцова. —  
Иркутск : ИРНИТУ, 2023. — 10 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34015.pdf>.

**Рубрики:** 1. Строительные сметы.

**Кл. слова:** единичные расценки — сметная себестоимость — сметная стоимость — базисно-индексный метод.

**УДК:** 69:658(078)

**Инв. номер:** er-34015.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 19.12.2023. MFN 271677.

- 2) **Сметное дело** : методические указания по самостоятельной работе / сост. Е. А. Скворцова. —  
Иркутск : ИРНИТУ, 2023. — 13 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34016.pdf>.

**Рубрики:** 1. Строительные сметы.

**Кл. слова:** сметные прямые затраты — накладные расходы — сметная прибыль — единичная расценка — базисный уровень сметной стоимости — локальная смета.

**УДК:** 69:658(078)

**Инв. номер:** er-34016.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 19.12.2023. MFN 271678.

## ***Управление предприятиями. Организация производства***

- 1) **Техносферная безопасность в XXI веке. Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых (г. Иркутск, 28-30 ноября 2023 г.)** : сборник материалов / Иркутский национальный исследовательский технический университет ; ред.: С. С. Тимофеева, Е. А. Хамидуллина. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 436 с. — URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34010.pdf>.

ISBN 978-5-8038-1885-4.

**Рубрики:** 1. Безопасность жизнедеятельности.

**Кл. слова:** фитомайнинг — золотодобыча — загрязнение атмосферы — общество и природа — ландшафтные пожары — экологический мониторинг — охрана окружающей среды — фармацевтическое производство — лекарственные средства — аварийность — смертельный травматизм — опасный груз — транспортировка опасных грузов — оценка профессиональных рисков — охрана труда.

**УДК:** 658.345(082)

**Инв. номер:** er-34010.

Имеется электронный экземпляр.

**Введено:** Харитонкина 18.12.2023. MFN 271646.

*Всего: 28 док.*

*В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения можно получить с помощью электронного каталога.*

*Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня  
присылайте на e-mail: [library@istu.edu](mailto:library@istu.edu)*