

**Перечень методических и иных документов,
разработанных для обеспечения образовательного процесса по программе
подготовки специалистов среднего звена
09.02.07 Информационные системы и программирование**

1. Алехина, М.А. Дискретная математика. Курс лекций: учебное пособие /М.А. Алехина, Н.Ю. Скибицкая. — Пенза: ПензГТУ, 2017. — 121 с. — Текст:электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108358>
2. Анализ угроз защищаемой информации и управление информационными рисками : учебное пособие / составитель О. В. Прокофьев. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144165>
3. Дементьева Е.С. Элементарная физика. Квантовая физика: учебно-методическое пособие / составитель Е.С.Дементьева, Б.Л.Свистунов. — Пенза: ПензГТУ, 2019. — 51 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122033>
4. Дементьева Е.С. Элементарная физика. Колебания и волны. Теория относительности : учебно-методическое пособие / составитель Е.С.Дементьева, Б.Л.Свистунов. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 50 с. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122032>
5. Дементьева Е.С. Элементарная физика. Механика : учебно-методическое пособие / составитель Е.С.Дементьева, Б.Л.Свистунов. — Пенза: ПензГТУ, 2019. — 67 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122034>
6. Дементьева Е.С. Элементарная физика. Электричество и магнетизм : учебнометодическое пособие / составитель Е.С.Дементьева, Б.Л.Свистунов. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 64 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122036>
7. Денисова Е.А., Утушкина И.В. ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК. Методические рекомендации для студентов по выполнению практических работ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.А.Денисова., И.В.Утушкина Электрон. дан. — Пенза: ПензГТУ, 2021. — 52 с. — 1Мбайт. Режим доступа: https://edu.penzgtu.ru/pluginfile.php/327697/mod_resource/content/1/%D0%98%D0%BD.%D0%AF%D0%B7%20%D0%94%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%A3%D1%82%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4.%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%201%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%201%20%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C.pdf
8. Есаулова, И.В. Математика. Методические указания к выполнению контрольных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Есаулова,

Е.Ю. Ягова. — Электрон. дан. — Пенза : ПензГТУ, 2018. — 111 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/108477>

9. Защита информации на основе политики информационной безопасности предприятия : учебное пособие / составитель О. В. Прокофьев. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144166>

10. Ильясова, А.В. Экономическая теория: учебно-методическое пособие / А.В. Ильясова, О.А. Зингер — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 171 с. — Текст : электронный // Электронный образовательный ресурс ПензГТУ. — URL: <https://edu.penzgtu.ru/pluginfile.php/256092>;

11. История: практическое пособие : учебное пособие / составители Л. В. Лебедева, Т. Ю. Новинская. — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172268>;

12. История: учебно-методическое пособие / составители Л. В. Лебедева, Т. Ю. Новинская. — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172266>;

13. Карпухин, Э.В., Электротехника и электроника. Расчёт линейных цепей переменного тока : учебное пособие / Э.В. Карпухин, Е. С. Дементьева. — Пенза : ПензГТУ, 2018. — 35 с. — Текст : электронный // Электронный образовательный ресурс ПензГТУ. — URL: https://edu.penzgtu.ru/pluginfile.php/136677/mod_resource/content/1/666.pdf;

14. Козина, Е. В. Экономика предпринимательства: рабочая тетрадь : учебное пособие / Е. В. Козина, Ю. В. Кармышова. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144149>;

15. Кудашева, М.С. Информатика : учебное пособие / М.С. Кудашева. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 153 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122015>

16. Кудашева, М.С. Информатика и информационные технологии : методические рекомендации / М.С. Кудашева. — Пенза : ПензГТУ, 2018. — 57 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119843>

17. Кудашева, М.С. Информатика и информационные технологии. Основные возможности математического редактора MathCad: лабораторный практикум : учебное пособие / М.С. Кудашева. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 56 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122016>

18. Кудашева, М.С. Информатика и информационные технологии. Создание презентации в Microsoft Office PowerPoint: лабораторный практикум : учебное пособие / М.С. Кудашева, Э.А. Магомедова. — Пенза : ПензГТУ, 2018. — 20 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119846>

19. Кудашева, М.С. Информатика и информационные технологии. Табличный процессор Microsoft Office Excel. Ввод и редактирование данных. Использование формул и функций. Построение диаграмм: лабораторный практикум : учебное пособие / М.С. Кудашева, Э.А. Магомедова. — Пенза : ПензГТУ, 2018. — 50 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119845>

20. Кудашева, М.С. Информатика и информационные технологии. Текстовый процессор Microsoft Office Word. Создание, редактирование и форматирование текстового документа: лабораторный практикум : учебное пособие / М.С. Кудашева, Э.А. Магомедова. — Пенза : ПензГТУ, 2018. — 60 с. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119847>

21. Макроэкономика: учебно-методическое пособие / составители А. В. Ильясова, А. Ю. Павлов. — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 254 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172274>;

22. Покровский, В.Г. Технологии разработки алгоритмов и структур данных для вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей: учебное пособие / В.Г. Покровский, А.А. Воронцов, Е.А. Данилов. — Пенза: ПензГТУ, 2019. — 428 с. — ISBN 978-5-9890325-9-4. — Текст: электронный// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122012>

23. Правоведение: практикум: учебное пособие / составители Л. В. Лебедева, Т. Ю. Новинская. — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172270>;

24. Правоведение: практическое пособие: учебное пособие / составители Л. В. Лебедева, Т. Ю. Новинская. — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172269>;

25. Программирование на языке C++: методические указания / составитель Е.А.Артюшина. — 2-е изд. — Пенза: ПензГТУ, 2018. — 60 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108475>

26. Прокофьев, О. В. Методы анализа данных и их реализация в системах поддержки принятия решений : учебное пособие / О. В. Прокофьев. — Пенза : ПензГТУ, 2018 — Часть 1 — 2018. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119855>

27. Ступицына Ю.В. Основы проектной деятельности. [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ю.В. Ступицына — Электрон. дан. — Пенза: ПензГТУ, 2021. — 42 с. — 1,5 Мбайт. Режим доступа: https://edu.penzgtu.ru/pluginfile.php/328362/mod_resource/content/1/%D0%9E%D0%9F%D0%94%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8%202022%20%D0%B8%D0%BF.pdf

28. Тарасова, Т. В. Экономика и организация предприятия : учебное пособие / Т. В. Тарасова, А. А. Кудрявцев. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122021>;

29. Тарасова, Т.В. Экономика и организация предприятия : учебное пособие / Т.В. Тарасова, А.А. Кудрявцев. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 272 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122021>

30. Учкина Т.Н. Физика. Методические рекомендации для студентов по выполнению практических работ. [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т.Н. Учкина — Электрон. дан. — Пенза: ПензГТУ, 2021. — 47 с. — 2,5 Мбайт. Режим доступа: https://edu.penzgtu.ru/pluginfile.php/327345/mod_resource/content/1/%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0%201%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80%20%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8.pdf

31. Чигирева, И.В. Разработка программного обеспечения информационных систем для сопровождения баз данных. Microsoft Visual Studio: учебное пособие / И.В. Чигирева, Е.А. Колобова, Д.В. Строганов. — Пенза : ПензГТУ, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-989033-00-3.— Текст: электронный// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122024>

32. Экономическая теория : учебно-методическое пособие / составители А. В. Ильясова, О. А. Зингер. — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 171 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172291>;

33. Электротехника и электроника. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / составитель Н. К. Пакулова. — Пенза : ПензГТУ, 2020. — 37 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172289>;

34. Ягова, Е.Ю. Линейная алгебра. Элементы векторной алгебры: учебное пособие / Е.Ю. Ягова, И.В. Есаулова. — Пенза: ПензГТУ, 2018. — 63 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108478>