

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины «Теория быстрых алгоритмов» (направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов: сборник задач и упражнений : [учебное пособие для вузов по специальности "Бытовая радиоэлектронная аппаратура" направления подготовки дипломированных специалистов "Радиотехника"] / К.Е. Румянцев – М.: Academia, 2006. – 368 с.
2	Базовые алгоритмы цифровой обработки сигналов: методические указания к лабораторным работам / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; сост.: Н.М. Лазарева, В.И. Антонов; отв. ред. Г.А. Белов. – Чебоксары: ЧувГУ, 2003. – 60 с.
3	Шостак А.С. Прием и обработка сигналов. Часть 1 [Электронный ресурс] : курс лекций / А.С. Шостак. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 161 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14021.html">http://www.iprbookshop.ru/14021.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Лебедев Е.К. Быстрые алгоритмы цифровой обработки сигналов / Е.К. Лебедев. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 192 с.
2	Дьяконов В.П. Matlab. Обработка сигналов и изображений: специальный справочник / В.П. Дьяконов, И. Абраменкова. – СПб. [и др.]: Питер, 2002. – 602 с.
3	Захаров В.Е. Оптимальный прием и обработка сигналов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Захаров. – Электрон. текстовые данные. – Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2005. – 161 с. – 5-88874-595-2. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23895.html">http://www.iprbookshop.ru/23895.html</a>
4	Вадутов О.С. Электроника. Математические основы обработки сигналов : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Вадутов. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 307 с. – (Серия : Университеты России). – ISBN 978-5-9916-6551-3. – Режим доступа: <a href="https://biblionline.ru/book/5937FB28-F4BA-452C-BFB9-AD054829C336/elektronika-matematicheskie-osnovy-obrabotki-signalov">https://biblionline.ru/book/5937FB28-F4BA-452C-BFB9-AD054829C336/elektronika-matematicheskie-osnovy-obrabotki-signalov</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1.	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
2.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3.	Microsoft Office	
4.	Octave – свободная система для математических вычислений, использующая совместимый с MATLAB язык высокого уровня	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.gnu.org/software/octave/download.html">https://www.gnu.org/software/octave/download.html</a>
5.	Справочная правовая система «Гарант»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 30.08.2019 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины «Теория быстрых алгоритмов» (направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов: сборник задач и упражнений : [учебное пособие для вузов по специальности "Бытовая радиоэлектронная аппаратура" направления подготовки дипломированных специалистов "Радиотехника"] / К.Е. Румянцев – М.: Academia, 2006. – 368 с.
2	Джиган В.И. Адаптивная фильтрация сигналов [Электронный ресурс]: теория и алгоритмы/ Джиган В.И.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Техносфера, 2013.— 528 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26889.html">http://www.iprbookshop.ru/26889.html</a>
3	Шостак А.С. Прием и обработка сигналов. Часть 1 [Электронный ресурс] : курс лекций / А.С. Шостак. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 161 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14021.html">http://www.iprbookshop.ru/14021.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Лебедев Е.К. Быстрые алгоритмы цифровой обработки сигналов / Е.К. Лебедев. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 192 с.
2	Дьяконов В.П. Matlab. Обработка сигналов и изображений: специальный справочник / В.П. Дьяконов, И. Абраменкова. – СПб. [и др.]: Питер, 2002. – 602 с.
3	Захаров В.Е. Оптимальный прием и обработка сигналов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Захаров. – Электрон. текстовые данные. – Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2005. – 161 с. – 5-88874-595-2. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23895.html">http://www.iprbookshop.ru/23895.html</a>
4	Вадутов О.С. Электроника. Математические основы обработки сигналов : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Вадутов. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 307 с. – (Серия : Университеты России). – ISBN 978-5-9916-6551-3. – Режим доступа: <a href="https://bibli-online.ru/book/5937FB28-F4BA-452C-BFB9-AD054829C336/elektronika-matematicheskie-osnovy-obrabotki-signalov">https://bibli-online.ru/book/5937FB28-F4BA-452C-BFB9-AD054829C336/elektronika-matematicheskie-osnovy-obrabotki-signalov</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3	Microsoft Office	
4	Octave – свободная система для математических вычислений, использующая совместимый с MATLAB язык высокого уровня	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.gnu.org/software/octave/download.html">https://www.gnu.org/software/octave/download.html</a>
5	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox	URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a> URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a>
6	Справочная правовая система «Гарант»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>
7	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 31.08.2020 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины «Теория быстрых алгоритмов» (направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Вадутов, О. С. Электроника. Математические основы обработки сигналов : учебник и практикум для вузов / О. С. Вадутов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 307 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451375">https://urait.ru/bcode/451375</a>
2	Джиган В.И. Адаптивная фильтрация сигналов [Электронный ресурс]: теория и алгоритмы/ Джиган В.И.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Техносфера, 2013.— 528 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26889.html">http://www.iprbookshop.ru/26889.html</a>
3	Шостак А.С. Прием и обработка сигналов. Часть 1 [Электронный ресурс] : курс лекций / А.С. Шостак. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 161 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14021.html">http://www.iprbookshop.ru/14021.html</a>
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Лебедев Е.К. Быстрые алгоритмы цифровой обработки сигналов / Е.К. Лебедев. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1989. – 192 с.
2	Дьяконов В.П. Matlab. Обработка сигналов и изображений: специальный справочник / В.П. Дьяконов, И. Абраменкова. – СПб. [и др.]: Питер, 2002. – 602 с.
3	Захаров В.Е. Оптимальный прием и обработка сигналов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Захаров. – Электрон. текстовые данные. – Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2005. – 161 с. – 5-88874-595-2. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23895.html">http://www.iprbookshop.ru/23895.html</a>
4	Вадутов О.С. Электроника. Математические основы обработки сигналов : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Вадутов. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 307 с. – (Серия : Университеты России). – ISBN 978-5-9916-6551-3. – Режим доступа: <a href="https://bibli-online.ru/book/5937FB28-F4BA-452C-BFB9-AD054829C336/elektronika-matematicheskie-osnovy-obrabotki-signalov">https://bibli-online.ru/book/5937FB28-F4BA-452C-BFB9-AD054829C336/elektronika-matematicheskie-osnovy-obrabotki-signalov</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3	Microsoft Office	
4	Octave – свободная система для математических вычислений, использующая совместимый с MATLAB язык высокого уровня	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.gnu.org/software/octave/download.html">https://www.gnu.org/software/octave/download.html</a>
5	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox	URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a> URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a>
6	Свободно распространяемые браузеры Opera, Yandex	URL: <a href="http://www.opera.com/ru/computer">http://www.opera.com/ru/computer</a> URL: <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
7	Справочная правовая система «Гарант»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>
8	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>
9	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

Декан факультета

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop followed by several smaller loops and a horizontal stroke at the end.

А.В. Щипцова