

### 1.1. Рекомендуемая основная литература

№	Название
1	<i>Ахо, А.</i> Структуры данных и алгоритмы / А. Ахо, Д. Хопкрофт, Д. Ульман.– М.: Вильямс, 2016 и др. года.– 400 с.
2	<i>Кубенский, А.А.</i> Структуры и алгоритмы обработки данных: объектно-ориентированный подход и реализация на С++ / А.А. Кубенский.– СПб.: БХВ-Петербург, 2004.– 464 с.
3	<i>Павлов, Л.А.</i> Структуры и алгоритмы обработки данных: учеб. пособие / Л.А. Павлов, Н.В. Первова. – 2-е изд. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2018. 254 с.

### 1.2. Рекомендуемая дополнительная литература

№	Название
1.	<i>Бакнелл, Дж.</i> Фундаментальные алгоритмы и структуры данных в Delphi / Дж. Бакнелл.– СПб.: Питер, 2006.– 560 с.
2.	<i>Вирт, Н.</i> Алгоритмы и структуры данных / Н. Вирт. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 272 с.
3.	<i>Кнут, Д.</i> Искусство программирования: в 3 т. Т. 1. Основные алгоритмы / Д. Кнут.– 3-е изд.– М.: Вильямс, 2000.– 720 с.
4.	<i>Кнут, Д.</i> Искусство программирования: в 3 т. Т. 3. Сортировка и поиск / Д. Кнут.– 2-е изд.– М.: Вильямс, 2000.– 832 с.
5.	<i>Кнут, Д.</i> Искусство программирования для ЭВМ: в 3 т. Т. 1. Основные алгоритмы / Д. Кнут.– М.: Мир, 1976.– 735 с.
6.	<i>Кнут, Д.</i> Искусство программирования для ЭВМ: в 3 т. Т. 3. Сортировка и поиск / Д. Кнут.– М.: Мир, 1978.– 844 с.
7.	<i>Кормен, Т.</i> Алгоритмы: построение и анализ / Т. Кормен, Ч. Лейзерсон, Р. Ривест, К. Штайн.– 3-е изд.– М.: Вильямс, 2014.– 1328 с.
8.	<i>Красиков, И.В.</i> Алгоритмы. Просто как дважды два / И.В. Красиков, И.Е. Красикова.– 2-е изд.– М.: Эксмо, 2007.– 256 с.
9.	<i>Липский, В.</i> Комбинаторика для программистов / В. Липский.– М.: Мир, 1988.– 213 с.
10.	<i>Макконелл, Дж.</i> Основы современных алгоритмов / Дж. Макконелл.– 2-е изд.– М.: Техносфера, 2004.– 368 с.
11.	<i>Окулов, С.М.</i> Программирование в алгоритмах / С.М. Окулов.– 3-е изд.– М.: Бином. Лаборатория знаний, 2007.– 383 с.
12.	<i>Павлов, Л.А.</i> Структуры и алгоритмы обработки данных: учеб. пособие / Л.А. Павлов.– Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2008. 252 с.
13.	<i>Рейнгольд, Э.</i> Комбинаторные алгоритмы. Теория и практика / Э. Рейнгольд, Ю. Нивергельт, Н. Део. – М.: Мир, 1980. – 476 с.
14.	<i>Седжвик, Р.</i> Алгоритмы на Java. / Р. Седжвик, К. Уэйн. – М.: Вильямс, 2013. – 848 с.
15.	<i>Седжвик, Р.</i> Алгоритмы на С++. Фундаментальные алгоритмы и структуры данных / Р. Седжвик. – М.: Вильямс, 2013. – 1056 с.
16.	<i>Седжвик, Р.</i> Фундаментальные алгоритмы на С++. Анализ/Структуры данных/Сортировка/Поиск / Р. Седжвик.– СПб.: ДиаСофтЮП, 2003.– 672 с.
17.	<i>Седжвик, Р.</i> Фундаментальные алгоритмы на С++. Алгоритмы на графах / Р. Седжвик.– СПб.: ДиаСофтЮП, 2003.– 480 с.
18.	<i>Скиена, С.</i> Алгоритмы. Руководство по разработке / С. Скиена. – 2-е изд. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 720 с.
19.	Структуры и алгоритмы обработки данных: Метод. указания к выполнению расчетно-графической работы/Сост. Л.А.Павлов.– Чебоксары: ЧувГУ, 2014. 24 с.
20.	Структуры и алгоритмы обработки данных: Метод. указания к лабораторным занятиям/Сост. Л.А.Павлов.– Чебоксары: увГУ, 2002. 52 с.
21.	<i>Хусаинов, Б.С.</i> Структуры и алгоритмы обработки данных. Примеры на языке Си / Б.С. Хусаинов.– М.: Финансы и статистика, 2004.– 464 с.