**ОП.04 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**Основная литература**

**Черпаков И. В.** Основы программирования : учебник и практикум для СПО / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — (Профессиональное образование). — URL: [https://urait.ru/bcode/537906](https://urait.ru/bcode/537906%20) . — Режим доступа: по подписке.

**Голицына О. Л.** Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О. Л. Голицына, И. И. Попов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 431 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: [https://znanium.com/catalog/product/1150328](https://znanium.com/catalog/product/1150328%20) . — Режим доступа: по подписке.

**Трофимов В. В.** Основы алгоритмизации и программирования : учебник для СПО / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 119 с. — (Профессиональное образование). — URL: [https://urait.ru/bcode/539994](https://urait.ru/bcode/539994%20) . — Режим доступа: по подписке.

**Колдаев В. Д.** Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / В. Д. Колдаев ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 414 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: [https://znanium.ru/catalog/product/1735805](https://znanium.ru/catalog/product/1735805%20) . — Режим доступа: по подписке

**Колдаев В. Д.** Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / В. Д. Колдаев ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 414 с. — (Среднее профессиональное образование). — 15 экз.

**Дополнительная литература**

**Канцедал С. А.** Алгоритмизация и программирование : учебное пособие / C. А. Канцедал. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).— URL: [https://znanium.com/catalog/product/1189320](https://znanium.com/catalog/product/1189320%20) . — Режим доступа: по подписке

**Макарова Н. В.** Основы программирования: учебник / Н. В. Макарова. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: [https://book.ru/books/947384](https://book.ru/books/947384%20) . — Режим доступа: по подписке.

**Гуриков С. Р.** Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С. Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 343 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: [https://znanium.ru/catalog/product/1927269](https://znanium.ru/catalog/product/1927269%20) . — Режим доступа: по подписке.

**Гуриков С. Р.** Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic : учебное пособие / С. Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 594 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: [https://znanium.com/catalog/product/1864235](https://znanium.com/catalog/product/1864235%20) . — Режим доступа: по подписке.

**Фризен И. Г.** Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) : учебное пособие / И. Г. Фризен. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование).— URL: [https://znanium.com/catalog/product/1902735](https://znanium.com/catalog/product/1902735 %20) . — Режим доступа: по подписке.

**Дорогов В. Г.** Основы программирования на языке С : учебное пособие / В. Г. Дорогов, Е. Г. Дорогова ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: [https://znanium.ru/catalog/product/1907425](https://znanium.ru/catalog/product/1907425%20) . — Режим доступа: по подписке.