**Задание 2.1. ВСР**

Выполнил: Чирцов Т.А.

**Операционные системы**

1. Малахов, С. В. Операционные системы и оболочки / С. В. Малахов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45325-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/302681 (дата обращения: 25.02.2024).
2. Пахмурин, Д. О. Операционные системы ЭВМ : учебное пособие / Д. О. Пахмурин. — Москва : ТУСУР, 2023. — 181 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394106 (дата обращения: 25.02.2024).
3. Староверова, Н. А. Операционные системы : учебник / Н. А. Староверова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4000-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207089 (дата обращения: 25.02.2024).

**Архитектура ЭВМ**

1. Архитектура ЭВМ и систем : учебник для вузов / Новожилов Олег Петрович ; О. П. Новожилов. — 2-е изд., испр. и доп. —  
   Москва : Юрайт, 2024. — 511 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18445-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/535023>. — ЭБС Юрайт (дата обращения 11.01.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
2. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : Учебник / Максимов Николай Вениаминович, Партыка Татьяна Леонидовна, Попов Игорь Иванович ; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"; Российский государственный гуманитарный университет РГГУ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. — 5, перераб. и доп. —  
   Москва : Издательство "ФОРУМ", 2024. — 511 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-00091-511-0. — 978-5-16-106243-2. — 978-5-16-013573-1. — URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=432186>. — ЭБС Znanium (дата обращения 11.01.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
3. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций : учебное пособие для спо / Белугина С. В. ; Белугина С. В. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-507-48577-2. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356147>. — ЭБС Лань (дата обращения 16.02.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
4. Архитектура ЭВМ : учебное пособие для вузов / Толстобров Александр Павлович ; А. П. Толстобров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12377-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/518719>. — ЭБС Юрайт (дата обращения 11.01.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.

## **Большие данные**

1. Макшанов, А. В. Большие данные. Big Data / А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 188 с. — ISBN 978-5-507-47346-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362318 (дата обращения: 20.02.2024).
2. Юре, Л. Анализ больших наборов данных / Л. Юре, Р. Ананд, Д. У. Джеффри ; перевод с английского А. А. Слинкин. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 498 с. — ISBN 978-5-97060-190-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93571 (дата обращения: 20.02.2024).
3. MySQL 8 для больших данных / Ш. Чаллавала, Д. Лакхатария, Ч. Мехта, К. Патель ; перевод с английского А. В. Логунова. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 226 с. — ISBN 978-5-97060-653-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131684 (дата обращения: 20.02.2024).

**Веб-программирование**

1. Web-дизайн в примерах и задачах : Учебное пособие / Евсеев Д.А., Трофимов В.В. ; Д.А. Евсеев, В.В. Трофимов. —  
   Москва : КноРус, 2024. — 263 с. — ISBN 978-5-406-12560-1. — URL: <https://book.ru/book/951747>. — ЭБС Book.ru (дата обращения 11.01.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
2. Компьютерная графика и web-дизайн : Учебное пособие / Немцова Тамара Игоревна, Казанкова Татьяна Вячеславовна, Шнякин Алексей Владимирович, Гагарина Лариса Геннадьевна ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образовани; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образовани. — 1. —  
   Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2024. — 400 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-8199-0703-0. — 978-5-16-101286-4. — 978-5-16-013255-6. — URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=435973>. — ЭБС Znanium (дата обращения 11.01.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
3. Web-программирование на JavaScript : учебное пособие для спо / Диков А. В. ; Диков А. В. — 3-е изд., стер. —  
   Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49333-3. — URL: <https://e.lanbook.com/book/387305>. — ЭБС Лань (дата обращения 16.02.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
4. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для вузов / Тузовский Анатолий Федорович ; А. Ф. Тузовский. —  
   Москва : Юрайт, 2023. — 218 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00515-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/512113>. — ЭБС Юрайт (дата обращения 11.01.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
5. Проектирование и разработка WEB-приложений. Введение в frontend и backend разработку на JavaScript и node.js : учебное пособие для спо / Заяц А. М., Васильев Н. П. ; Заяц А. М.,Васильев Н. П. — 3-е изд., стер. —  
   Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-45423-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269867>. — ЭБС Лань (дата обращения 16.02.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.
6. Web-программирование на Python : учебное пособие для вузов / Янцев В. В. ; Янцев В. В. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-46546-0. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310289>. — ЭБС Лань (дата обращения 16.02.2024). — Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей РГПУ.

**Компьютерная графика**

1. Федотов, Г. В. "Компьютерная геометрия и графика" / Г. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-507-48071-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367394 (дата обращения: 25.02.2024).
2. Назаров, А. В. "Компьютерная графика. Практикум: учебное пособие" / А. В. Назаров, О. В. Назарова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-507-48595-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385967 (дата обращения: 25.02.2024).
3. Войтова, Н. А. "Компьютерная графика: методические указания" / Н. А. Войтова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 129 с. — ISBN 978-5-8114-4000-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172054 (дата обращения: 25.02.2024).