**Тема 2.** Выпуклые функции. Субдифференциал выпуклой функции.

Сильно выпуклые функции

[Сухарев, гл. 3 пар. 3] Выпуклые функции.

Задачи 9, 14, 15, 19, 25 (стр. 112-115)

--------------------------------------------

[Сухарев, гл. 3 пар. 4] Субградиент и субдифференциал выпуклой функции.

Задачи 6–8 (стр. 129)

------------------------------------------

[Сухарев, гл. 3 пар. 5] Системы выпуклых и линейных неравенств.

Задача 3.

***Разобрать теорию и решить указанные задачи.***

**Литература**

1. Сухарев, А.Г. Методы оптимизации: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А.Г. Сухарев, А.В. Тимохов, В.В. Федоров. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Изд-во Юрайт, 2014. — 367 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). –Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. –URL: <https://urait.ru/bcode/380190>. (глава 3)
2. Петров Н.Н. [Введение в выпуклый анализ](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25042154). – Ижевск, 2009. 163c. URL: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/3747/2009138.pdf?sequence=1>[§3.2]