Пролептический григорианский календарь (предваряющий григорианский календарь, от др.-греч. πρόληψις «предвосхищение») — календарь, расширяющий григорианский календарь на период до его введения 15 октября 1582 года.

Структура календаря

Пролептический григорианский календарь, как и григорианский календарь, основан на циклическом обращении Земли вокруг Солнца; продолжительность одного цикла принята равной 365,2425 суток; содержит 97 високосных лет на 400 лет. Длительность невисокосного года — 365 суток, високосного — 366.

Распределение високосных годов с 1 года н. э.:

- год, номер которого кратен 400 — високосный;
- остальные годы — год, номер которого кратен 100 — невисокосный;
- остальные годы — год, номер которого кратен 4 — високосный.

Таким образом, 1200, 800 и 400 годы были високосными, остальные вековые годы с 1500 по 100 годы високосными не были.

Григорианский календарь не имеет 0 года, поэтому до 1 года н. э. распределение високосных годов следующее:

- год, номер которого, уменьшенный на 1, кратен 400 — високосный;
- остальные годы — год, номер которого, уменьшенный на 1, кратен 100 — невисокосный;
- остальные годы — год, номер которого, уменьшенный на 1, кратен 4 — високосный.

Поэтому до 4 года н. э. високосными годами является 1 год до н. э., далее каждые 4 года: 5 год до н. э., 9 год до н. э., … 97 год до н. э.

Невисокосными годами являются 101 год до н. э., 201 год до н. э., 301 год до н. э.

Разница юлианского и пролептического григорианского календарей

В момент введения григорианского календаря разница между ним и юлианским календарём составляла 10 дней. Эта разница в пролептическом григорианском календаре постепенно уменьшается из-за разного количества високосных годов — в григорианском календаре завершающий год века, если он не делится на 400, не является високосным (с 1582 года по 1 год н. э.). До 1 года н. э. високосными годами являлись вековые годы, номер которого, уменьшенный на 1, делится на 400 без остатка.

Разница дат юлианского и пролептического григорианского календарей определяет, на сколько дней дата григорианского календаря наступает раньше этой же даты юлианского календаря:

Разница, дней	**Период по юлианскому календарю**	**Период по пролептическому григорианскому календарю**
10	1 марта 1500 — 4 октября 1582	11 марта 1500 — 14 октября 1582
9	1 марта 1400 — 29 февраля 1500	10 марта 1400 — 10 марта 1500
8	1 марта 1300 — 29 февраля 1400	9 марта 1300 — 9 марта 1400
7	1 марта 1100 — 29 февраля 1300	8 марта 1100 — 8 марта 1300
6	1 марта 1000 — 29 февраля 1100	7 марта 1000 — 7 марта 1100
5	1 марта 900 — 29 февраля 1000	6 марта 900 — 6 марта 1000
4	1 марта 700 — 29 февраля 900	5 марта 700 — 5 марта 900
3	1 марта 600 — 29 февраля 700	4 марта 600 — 4 марта 700
2	1 марта 500 — 29 февраля 600	3 марта 500 — 3 марта 600
1	1 марта 300 — 29 февраля 500	2 марта 300 — 2 марта 500
0	1 марта 200 — 29 февраля 300	1 марта 200 — 1 марта 300
-1	1 марта 100 — 29 февраля 200	28 февраля 100 — 28 февраля 200
-2	1 марта 101 до н. э. — 29 февраля 100	27 февраля 101 до н. э. — 27 февраля 100