

**Видео-занятия** состоятся 21 декабря на 2 и 3 парах. Вход по ссылке:  
<http://disrm4.zabgu.ru/b/d2e-uxz-hdc>

До видео-занятий настоятельно рекомендуется изучить литературу.

## Лекция

### Производная от функции

Задание: изучить с составлением конспекта рекомендуемую литературу.

#### Литература

1. Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике: полный курс / Д.Т. Письменный.– 10-е изд., испр.– Москва: Айрис-пресс, 2011.– 608 с.
2. Шипачев, В.С. Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 1: учебник для вузов / В.С. Шипачев; под редакцией А.Н. Тихонова.– 4-е изд., испр. и доп.– Москва: Издательство Юрайт, 2020.– 248 с.

#### Объем изучения литературы

Задачи, приводящие к понятию производной. Физический и геометрический смысл производной. Уравнения касательной и нормали к плоской кривой. Непрерывность дифференцируемой функции. Дифференцирование обратных функций. Производные различных порядков.

Литература: [1], глава V, § 20: 20.1, с. 161-163, 20.2, с.164-166, 20.3, с. 166-167, 20.5, с. 170-171, § 23: 23.1, 23.2, с. 182-183; [2], часть I, глава V, § 1 (2, 3), с. 127-128, § 2 (2), с. 130, § 6, с. 137-139, § 10 (1), с. 144-145.