

Видео-занятия состоятся 14 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

Раздел: Дифференциальное исчисление функций одной переменной

Тема: Производная от функции. Правила дифференцирования

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

Определение производной. Дифференцирование результатов арифметических действий над функциями. Дифференцирование основных элементарных функций (таблица простейших производных). Дифференцирование сложной функции. Логарифмическое дифференцирование.

Литература: [1], глава V, § 20: 20.2, с. 164-165, 20.4 (можно без доказательств), с.167-169, 20.5, с. 169-170, 20.6, 20.7 (можно без выводов формул), с. 171-177, 20.8, с. 177-179, § 22 (вывод формулы обязателен), с. 181-182; [2], часть I, глава V (можно без доказательств теорем и выводов формул), § 1 (1), с. 126-127, § 2 (1), с. 129-130, § 4, с. 133-134, §§ 5, 7, с. 134-137, 139-140, § 8, с.140-142, § 9, с. 142-144.