



Тема 4. Определенный интеграл и его приложения

1. Учебный модуль «Определенный интеграл» дистанционного курса «Математический анализ (для специальности ИСИТ)» на платформе blackboard.petrSU.ru
2. Глава 5 (Определенный интеграл) практикума:
Кручек, М.М., Светова Н.Ю. Практикум по математическому анализу. / М.М. Кручек, Н.Ю. Светова; Петрозаводск, изд-во ПетрГУ, 2006. - 204 с.
URL: http://elibrary.karelia.ru/docs/Kruchek/prakt_mat_analiz/total.pdf
3. Глава 6 (Определенный интеграл и его приложения) учебника:
Мордкович А.Г., Солодовников А.С. Математический анализ: Учеб. Для техникумов. М.: Высш. шк., 1990. – 416 с.



Задания для самостоятельной работы из задачника:

Задачи и упражнения по математическому анализу для втузов / [Г. С. Бараненков [и др.]; под ред. Б. П. Демидовича. - Москва : Астрель : АСТ ; Владимир : ВКТ, 2008. - 495 с.

Основные задания	Дополнительные задания
Вычисление определенных интегралов № 1514, 1517, 1521, 1523, 1524, 1525, 1527, 1528, 1529, 1533, 1538 Замена переменной № 1582, 1584, 1585, 1588, 1591	Вычисление определенных интегралов № 1522, 1526, 1530, 1539, 1540 Замена переменной № 1583, 1586, 1589
Интегрирование по частям № 1599, 1601, 1603 Несобственные интегралы № 1546, 1547, 1548, 1552, 1553, 1555, 1558, 1563, 1568, 1569, 1571, 1573 Приложения определенных интегралов № 1623, 1626, 1631, 1632, 1645	Интегрирование по частям №1600, 1602 Несобственные интегралы № 1549, 1554, 1557, 1560, 1567, 1570, 1572, 1573 Приложения определенных интегралов № 1624, 1634, 1646
Приложения определенных интегралов № 1650, 1653, 1655, 1659, 1668, 1672, 1676, 1680, 1685, 1688, 1691, 1689, 1694	Приложения определенных интегралов № 1651, 1654, 1657, 1669, 1678, 1689, 1690