**ЛИТЕРАТУРА**

**по темам «Введение в математический анализ» и**

**«Дифференциальное исчисление»**

**Для теоретического курса**

**1.** Бугров, Я.С. Дифференциальное и интегральное исчисление / Я. С. Бугров, С. М. Никольский. – М.: Наука, 1980.

**2.** Высшая математика. В 5 ч. – Минск: Выш. шк.: Ч.1 / Р. М. Жевняк, А. А. Карпук, 1984; Ч.2 / Р. М. Жевняк., А. А. Карпук, 1985; Ч.3 / Р. М.   
Жевняк, А. А. Карпук, 1985; Ч.4 / Р. М. Жевняк., А. А. Карпук, 1987; Ч.5 /   
Р. М. Жевняк., А. А. Карпук, 1988.

**3.** Жевняк, Р.М. Высшая математика. / Аналитическая геометрия и линейная алгебра. Дифференциальное исчисление / Р. М. Жевняк, А. А. Карпук. – Минск: Выш. шк., 1992.

**4.** Кудрявцев Л.Д. Краткий курс математического анализа / Л. Д. Кудрявцев. – М.: Наука, 1989.

**5.** Пискунов, Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов / Н. С. Пискунов. – М.: Наука,1985.

**6.** Герасимович, А.И. Математический анализ / А. И. Герасимович,   
Н. А. Рысюк – Минск: Выш. шк., 1989.

**7.** Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. В 2 ч. Ч.1 / Д. Т. Письменный. – М.: Рольф, 2001.

**8.** Карпук А.А. Высшая математика для технических университетов. Введение в математический анализ. – Минск: Харвест, 2006.

**9.** Карпук А.А. Высшая математика для технических университетов. Дифференциальное исчисление функций одной и многих переменных. – Минск: Харвест, 2007.

**Для практического курса**

**1.** Сухая Т.А., Бубнов В.Ф. Задачи по высшей математике: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. – М.: Высш. шк., 1993. – 416 с.

**2.** Аналитическая геометрия и линейная алгебра. Введение в анализ и дифференциальное исчисление функции одной переменной: пособие по учебной дисциплине «Математика» / В.В. Цегельник, Е.А. Баркова, Н.И. Кобринец, В.М. Метельский, О.А. Мокеева, Т.С. Степанова (гриф УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники «Пособие»). Минск: БГУИР, 2017. – 198 с.

**3.** Индивидуальные задания по высшей математике / под ред. А. Н. Рябушко. – Минск: Выш. шк.: Ч.1. – 2000. – 303 с.

**4.** Третьякова, Н. Н. Сборник задач по высшей математике. Ч.3: Введение в анализ / Третьякова Н.Н., Пушкарева Т.М., Малышева О. Н. – Минск: БГУИР, 2005.

**5.** Третьякова Н.Н. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Сборник задач с решениями / Третьякова Н.Н., Пушкарева Т.М. – Минск: Бестпринт, 2003.

**6.** Кузнецов, Л. А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты / Л. А. Кузнецов. – М.: Высш. шк., 2006.

**7.** Сборник задач по математике для втузов: линейная алгебра и основы математического анализа. Под ред. А.В. Ефимова и Б.П. Демидовича.– М.: Наука, 1981.

**8.** Сборник задач по математике для втузов: специальные разделы математического анализа. Под ред. А.В. Ефимова и Б.П. Демидовича.– М.: Наука, 1982.

**9.** Чудесенко, В.Ф. Сборник заданий по специальным курсам высшей математики. Типовые расчеты / В. Ф. Чудесенко. – М.: Высш. шк., 2006.

**10.** Контрольные задания по общему курсу высшей математики / Ж.А.Черняк, А.А.Черняк, О.А. Феденя и др.; Под общей редакцией Ж.А.Черняк, А.А.Черняка. – СПб.: Питер, 2006.

**11.** Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч. Ч.1. Учеб. пособие для вузов / П.Е.Данко, А.Г.Попов, Т.Я.Кожевникова. – 6-е изд. – М.: Издательский дом «Оникс 21 век»: Мир и Образование, 2002.

**12.** Задачи по высшей математике и методические указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей. В 2-х частях. Ч.1./ Сост. О.А.Феденя. – Мн.: БГУИР, 1999.

**13.** Задачи по высшей математике и методические указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей. В 2-х частях. Ч.2./ Сост. О.А.Феденя, Ж.А.Черняк. – Мн.: БГУИР, 2000.

|  |
| --- |
| **14.** Сборник задач по высшей математике. В 10 ч./ А. А. Карпук [и др.]. – Минск: БГУИР.  Ч.3. Введение в анализ, 2005.  Ч.4. Дифференциальное исчисление функций одной переменной, 2006. |
| **15.** Цегельник В.В. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной: методическое пособие для проведения практических занятий по высшей математике для инженерно-технических спец. всех форм обуч. / Цегельник В.В., Конюх Л.А., Кобринец Н.И., Амелькина Г.И., Юхо Л.К. – Минск: БГУИР, 2011.  **16.** Черняк Ж.А. Типовые расчеты по высшей математике в трех частях. Часть 1. / Черняк Ж.А. и др. – Минск: БГУИР, 2012.  **17.** Мокеева О.А. Высшая математика. Практикум для самостоятельной работы студентов по теме «Кривые второго порядка». / Мокеева О.А. – Минск: МИТСО, 2012.  **18.** Мокеева О.А. Высшая математика. Практикум для самостоятельной работы студентов по теме «Исследование функций» / Мокеева О.А. – Минск: МИТСО, 2012. |
|  |