

## ЛИТЕРАТУРА

рекомендуемая к изучению по дисциплине «МАТЕМАТИКА»  
(для студентов дневной формы обучения, III семестр (2 курс))

### I. Основная литература Теоретический курс

1. **Жевняк, Р. М., Карпук А.А.** Высшая математика. Дифференциальные уравнения. Ряды. Уравнения математической физики. Теория функций комплексной переменной. – Мн. : ИРФ образования, 1997.
2. **Жевняк, Р. М., Карпук А.А.** Высшая математика. Операционное исчисление. Теория вероятностей. Математическая статистика. Случайные процессы. – Мн. : ИРФ образования, 1997.
3. **Жевняк, Р. М.** Высшая математика : дифференциальные уравнения. Ряды. Уравнения математической физики. Теория функций комплексной переменной : учебное пособие / Р. М. Жевняк, А. А. Карпук. – Мн. : Обозрение, 1997. – 570 с. : ил. – ISBN 985–6173–04–3 : 159400–00.
4. **Письменный, Д. Т.** Конспект лекций по высшей математике : полный курс / Д. Т. Письменный. – 10–е изд., испр. – М. : Айрис–пресс, 2011. – 608 с. : ил. – (Высшее образование). – ISBN 978–5–8112–4351–8 : 35000–00.
5. **Письменный Д. Т.** Конспект лекций по высшей математике : [в 2 ч.]. Ч. 2 / Д. Т. Письменный. – 7–е изд. – М. : Айрис–пресс, 2011. – 256 с. : ил. – ISBN 978–5–8112–4125–5(ч.2) : 20860–00.
6. **Гусак А. А.** Высшая математика : учебник для студентов вузов : в 2 т. Т. 2 / А. А. Гусак. – 7–е изд. – Мн. : ТетраСистемс, 2009. – 448 с. – ISBN 978–985–470–939–0 : 50000–00.
7. **Кудрявцев Л.Д.** Краткий курс математического анализа. – М. : Наука, 1989.
8. **Вся высшая математика** : учебник [рек. МО РФ]. Т. 3 / сост. М. Л. Краснов [и др.]. – М. : Эдиториал УРСС, 2001. – 240 с. – ISBN 5–8360–0153–7 : 17695–00.
9. **Вся высшая математика** : учебник. Т. 4 / сост. М. Л. Краснов [и др.]. – М. : Эдиториал УРСС, 2001. – 352 с. – ISBN 4–8360–0154–5 : 21234–00.

### Практический курс

1. **Задачи и упражнения по математическому анализу для вузов** : учебное пособие / под ред. Б. П. Демидовича. – М. : Астрель ; АСТ, 2004. – 495 с. : ил. – ISBN 5–271–01118–6 (Астрель) : 9400–00.
2. **Кузнецов Л. А.** Сборник заданий по высшей математике [+ электр. вариант] : типовые расчёты : учебное пособие / Л. А. Кузнецов. – 4–е изд., стер. – СПб. : Лань, 2005. – 240 с. – ISBN 5–8114–0574–X : 6640–00.
3. **Кузнецов Л. А.** Сборник заданий по высшей математике : типовые расчёты : учебное пособие / Л. А. Кузнецов. – 9–е изд., стер. – СПб. : Лань, 2007. – 240 с. – ISBN 978–5–8114–0574–9 : 18746–00.
4. **Чудесенко В. Ф.** Сборник заданий по специальным курсам высшей математики : типовые расчеты : учебное пособие / В. Ф. Чудесенко. – 4–е изд., стер. – СПб. : Лань, 2007. – 192 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978–5–8114–0661–6 : 26994–00.
5. **Ряды. Теория функций комплексной переменной.** В.В. Цегельник и др. – Мн.: БГУИР, 2016. – 93 с.
6. **Сборник задач по высшей математике [+ электр. вариант]** : учебное пособие для студентов вузов [доп. МО РБ] : в 10 ч. Ч. 8 : Ряды. Фурье–анализ / авт.: А. А. Карпук [и др.]. – Мн. : БГУИР, 2007. – 119 с. : ил. – ISBN 978–985–488–149–2(ч.8) : 4107–00.
7. **Типовые расчеты по высшей математике: учебно–методическое пособие** : в 3 ч. Ч. 3 / Ж. А. Черняк [и др.]. – Мн. : БГУИР, 2015. – 102 с.

### Справочники

1. **Выгодский, М. Я.** Справочник по высшей математике / М. Я. Выгодский. – М. : АСТ ; Астрель, 2008. – 991 с. – ISBN 978–5–17–012238–7(АСТ) : 21000–00. – ISBN 978–5–271–03651–4(Астрель) : 21000–00.
2. **Гусак, А. А.** Справочник по высшей математике / А. А. Гусак, Г. М. Гусак, Е. А. Бричикова. – 9–е изд. – Мн. : ТетраСистемс, 2009. – 640 с. : ил. – ISBN 978–985–470–952–9 : 25740–00.
3. **Воднев В.Т., Наумович А.Ф., Наумович Н.Ф.** Основные математические формулы – Мн. : Выш. шк., 1988.
4. **Майсеня Л. И.** Справочник по высшей математике / Л. И. Майсеня, В. Э. Жавнерчик. – Мн. : ТетраСистемс, 2010. – 272 с. – ISBN 978–985–470–965–9 : 13850–00.

## II. Дополнительная литература

### Теоретический курс

1. **Булдык, Г. М.** Курс лекций по высшей математике : для студентов экономических специальностей / Г. М. Булдык. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн. : ФУАинформ, 2014. – 522 с. – ISBN 978-985-6868-80-4 : 50000-00.
2. **Общий курс высшей математики** : учебное пособие для экономических специальностей вузов [доп. МО РБ] / сост. Р. М. Жевняк [и др.]. – Орша : Оршанская типография, 1996. – 320 с. : ил. – ISBN 985-6133-25-4 : 80000-00.
3. **Лурье Л. И.** Основы высшей математики : учебное пособие / Л. И. Лурье. – М. : Дашков и К, 2003. – 520 с. – ISBN 5-94798-091-6 : 11720-00.
4. **Шипачев В. С.** Высшая математика : учебник для вузов / В. С. Шипачев ; под ред. А. Н. Тихонова. – 2-е изд., стереотип. – М. : Высшая школа, 1990. – 479 с. : ил. – ISBN 5-06-000624-7 : 1-20.
5. **Баврин, И. И.** Курс высшей математики : учебник / И. И. Баврин. – М. : Просвещение, 1992. – 413 с.
6. **Курс вышэйшай матэматыкі** : Функцыі некалькіх зменных. Інтэгральнае злічэнне. Шэрагі : падручнік / В. М. Русак [і інш.]. – Мн. : Вышэйшая школа, 1997. – 505 с. : ил.
7. **Майсеня Л.** Курс вышэйшай матэматыкі : тэорыя функцый камплекснай зменнай. Аперацыйнае злічэнне : падручнік / Л. Майсеня. – Мн. : Інтэрпрэссэрвіс, 2003. – 480 с. : ил. – ISBN 985-482-023-8 : 6400-00.
8. **Черняк А. А.** Высшая математика на базе Mathcad : общий курс : [учебное пособие] / А. А. Черняк, Ж. А. Черняк, Ю. А. Доманова. – СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 608 с. : ил. – ISBN 5-94157-470-3 : 30000-00.
9. **Григорьев В. П.** Элементы высшей математики : учебник / В. П. Григорьев, Ю. А. Дубинский. – М. : Академия, 2004. – 320 с. – ISBN 5-7695-1631-3 : 9100-00.
10. **Математика** [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс : для всех спец. – Мн. : БГУИР, 2013. – (Кафедра высшей математики). – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: IBM PC/AT, совмест. с процессором i80486 и выше ; 8 Мб ОЗУ ; Windows 95 и выше. – б. ц.
11. **Бугров Я.С., Никольский С.М.** Дифференциальные уравнения. Кратные интегралы. Ряды. ФКП. – М. : Наука, 1981; 1985.

### Практический курс

1. **Краснов М.Л. Киселев А.И., Макаренко Г.И.** Функции комплексного переменного. Операционное исчисление. Теория устойчивости. : сборник задач / – М. : Наука, 1971.
2. **Соболь, Б. В.** Практикум по высшей математике / Б. В. Соболь, Н. Т. Мишняков, В. М. Поркшеян. – 6-е изд. – Ростов н/Д. : Феникс, 2010. – 630 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-222-16307-8 : 40000-00.
3. **Высшая математика в упражнениях и задачах** : [учебное пособие для вузов] / П. Е. Данко [и др.]. – 7-е изд., испр. – М. : АСТ : Мир и образование, 2014. – 816 с. : ил. – ISBN 978-5-17-083948-3(АСТ) : 90000-00. – ISBN 978-5-94666-735-7(Мир и Образование) : 90000-00.
4. **Индивидуальные задания по высшей математике** : учебное пособие для студентов вузов [доп. МО РБ] : в 4 ч. Ч. 3 : Ряды. Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля / под общ. ред. А. П. Рябушко. – 5-е изд., испр. – Мн. : Вышэйшая школа, 2009. – 367 с. : ил. – ISBN 978-985-06-1677-7 : 13030-00.
5. **Бараненков А. И.** Сборник задач и типовых расчетов по высшей математике : учебное пособие / А. И. Бараненков, Е. П. Богомолова, И. М. Петрушко. – СПб. : Лань, 2009. – 240 с. : ил. – ISBN 978-5-8114-0930-3 : 34080-00.
6. **Контрольные задания по общему курсу высшей математики** : учебное пособие [доп. МО РБ] / [под общ. ред. Ж. А. Черняк, А. А. Черняка]. – СПб. : Питер, 2006. – 446 с. : ил. – (Учебное пособие). – ISBN 5-469-00963-7 : 14160-00.
7. **Ряды. Ряды и интеграл Фурье [+ электр. вариант]** : индивидуальные задания по курсу высшей математики для студ. всех спец. дневной формы обучения / сост.: О. А. Феденя, Н. С. Щедрова, М. А. Сафронова. – Мн. : БГУИР, 2011. – 40 с. – (Кафедра высшей математики). – ISBN 978-985-488-670-1 : б. ц.

8. **Теория функций комплексной переменной. Операционное исчисление** [+ электр. вариант] : индивидуальные задания по курсу высшей математики для студентов радиотехнических спец. дневной формы обучения ./ сост.: О. Ф. Борисенко, Л. А. Конюх, Н. И. Кобринец. – Мн. : БГУИР, 2011. – 43 с. – (Кафедра высшей математики). – ISBN 978–985–488–746–3 : бц.
9. **Сборник задач по высшей математике / авт.: К. Н. Лунгу [и др.]**. – М. : Айрис–пресс ; : Рольф, 2001. – 576 с. : ил. – ISBN 5–7836–0439–9 : 7800–00.

#### **Справочники**

1. **Тэрміналагічны слоўнік па вышэйшай матэматыцы для ВНУ / Т. Сухая [і др.]**. – Мн. : Навука і тэхніка, 1993. – 183 с. – ISBN 5–343–01310–4 : 517(038).

БГУИР Кафедра ВМ