**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ИЗУЧАЕМЫМ ДИСЦИПЛИНАМ ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ**

**«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ» (23.03.03)**

**МАТЕМАТИКА**

Бермант, А. Ф. Краткий курс математического анализа : учебное пособие / А. Ф. Бермант, И. Г. Араманович. — 16-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-0499-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2660>

Высшая математика : курс лекций / В. И. Горелов, Т. Н. Ледащева, О. Л. Карелова, О. Н. Ледащева ; под редакцией В. И. Горелов. — Химки : Российская международная академия туризма, 2011. — 260 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/14278>

Демидович, Б. П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу : учебное пособие / Б. П. Демидович. — 22-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-4874-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126716>

Кратные и криволинейные интегралы : **методические указания к выполнению расчетно-графического задания для студентов направлений бакалавриата всех специальностей**  / сост.: В. И. Дюкарева, Э. И. Малышева, Е. В. Селиванова . - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015.- 41 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015060316112952000000655409>

Кузнецов, Л. А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты : учебное пособие / Л. А. Кузнецов. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-0574-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4549>

Рябушко, А. П. Высшая математика: теория и задачи : учебное пособие : в 5 частях / А. П. Рябушко, Т. А. Жур. — Минск : Вышэйшая школа, [б. г.]. — Часть 1 : Линейная и векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Дифференциальное исчисление функций одной переменной — 2016. — 303 с. — ISBN 978-985-06-2765-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92434>

Рябушко, А. П. Высшая математика: теория и задачи. В 5 ч. Ч. 2. Комплексные числа. Неопределенный и определенный интегралы. Функции нескольких переменных : учебное пособие / А. П. Рябушко, Т. А. Жур. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 271 с. — ISBN 978-985-06-2766-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92433>

**ХИМИЯ**

Глинка, Н. Л. Общая химия [Электронный ресурс] : учеб. для студентов нехим. специальностей вузов / Н. Л. Глинка ; ред.: В. А. Попков, А. В. Бабков. - 18-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2011. - 1 on-line. - (Основы наук). - Загл. с титул. экрана.   
Режим доступа : <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/8264>

Конспект лекций по химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Павленко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-RW). - Загл. с этикетки диска. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917470166018700005080>

Методические указания [Электронный ресурс] : индивидуальные домашние задания по дисциплине "Химия" для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство, всех профилей подготовки / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. теорет. и приклад. химии ; сост.: А. Н. Володченко, П. В. Матюхин. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017070415192089000000653792>

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Химия" для студентов первого курса очной формы обучения всех направлений бакалавриата [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. теорет. и приклад. химии ; сост. В. И. Павленко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : рис., табл. - Загл. с титул. экрана. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017011110510454100000655393>

Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу общей химии для студентов дневной формы обучения [Электронный ресурс] / БГТУ им. В. Г. Шухова , каф. неорган. химии ; сост. В. Г. Клименко, Н. В. Ключникова, А. Н. Володченко, Р. Г. Шевцова, Р. Н. Ястребинский. - 3-е изд., стер. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронные копии учебных изданий). - (в конв.)  
М/у N 575. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919012222315700009963>

Слюсарь, А. А. Химия [Электронный ресурс] : учебник для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / А. А. Слюсарь, Р. Г. Шевцова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2009. - 1 on-line : табл. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2020032711440393600000659790>

Справочник по общей и неорганической химии [Электронный ресурс] : сост. : В. И. Павленко, А. Н. Володченко, В. Г. Клименко / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. неорган. химии ; БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. неорган. химии. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - (в конв.) <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921150643984100001881>

Химия [Электронный ресурс] : задания для самоподготовки студентов очной формы обучения нехимических направлений бакалавриата : учебное пособие / сост. А. Н. Володченко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. - 1 эл. опт. диск : рис., табл. - Загл. с титул. экрана. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017091214085238900000653837>

**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И**

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Бударин, О. С. Начертательная геометрия : учебное пособие / О. С. Бударин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-3953-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113610>

Геометрическое черчение : метод. указания к выполнению расчет.-граф. задания по дисциплине "Инженер. графика" для студентов 1-го курса направлений бакалавриата 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника, 190600 - Эксплуатация транспорт.-технол. машин и комплексов, 220400 - Упр. в техн. системах, 220700 - Автоматизация технол. процессов и пр-в, 221000 - Мехатроника и робототехника, 221400 - Упр. качеством, 230100 - Информатика и вычисл. техника, 231000 - Програм. инженерия, 280700 - Техносфер. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и инженер. графики ; сост.: Т. Г. Соболь, Л. С. Уральская. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 44 с. : рис., табл.   
М/у N 2160 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015061114165563700000656101>

Геометрическое черчение : методические указания к выполнению расчетно-графического задания по дисциплине "Инженерная графика" для студентов 1-го курса направлений бакалавриата 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника, 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 27.03.04 - Управление в технических системах, 15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств, 15.03.06 - Мехатроника и робототехника, 27.03.02 - Управление качеством, 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника, 09.03.04 - Программная инженерия, 20.03.01 - Техносферная безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и инженер. графики ; сост.: Т. Г. Соболь, Л. С. Уральская. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 39 с. : граф., табл., рис.

М/у N 2317 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016070410595999300000652001>

Инженерная графика : учебник / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина, Е. И. Шибанова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-0525-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/74681>

Конспект лекций по начертательной геометрии : учебное пособие / К. К. Дузенко, С. С. Латышев, А. Н. Масловская, Л. П. Чуева. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 137 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/57286.html>

Конспект лекций по начертательной геометрии : учебное пособие для студентов машиностроительных и механических специальностей / Л. П. Чуева [и др.]. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 134 с. : рис. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921180703917200003370>

Пересечение и развертки поверхностей : метод. указания к выполнению расчетно-граф. заданий по начертат. геометрии для студентов всех специальностей / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и инженерной графики ; сост. Т. Е. Ванькова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 28 с. : чертежи.   
М/у N 1858. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920293198632500006080>

Проекционное черчение : метод. указания к выполнения граф. заданий по дисциплине "Инженер. графика" для студентов 1-го курса направлений бакалавриата 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника, 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технол. машин и комплексов, 27.03.04 - Упр. в техн. системах, 15.03.04 - Автоматизация технол. процессов и пр-в, 15.03.06 - Мехатроника и робототехника, 27.03.02 - Упр. качеством, 09.03.01 - Информатика и вычислит. техника, 09.03.04 - Програм. инженерия, 20.03.01 - Техносфер. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и инженер. графики ; сост.: Т. Г. Соболь, Л. С. Уральская, А. Ф. Веретельник. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 51 с. : граф., табл., рис.

М/у N 2302

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016070411270493400000653000>

Серга, Г. В. Инженерная графика : учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова ; под общей редакцией Г. В. Серги. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-2856-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103070>

Соболь, Т.Г. Проекционное черчение : учеб. пособие для студентов технических направлений подготовки и специальностей / Т. Г. [Соболь, Л. С.,Уральская, К. К. Дузенко](https://elib.bstu.ru/?BasicSearchString=%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C&page=1) ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – 90 с. : граф. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018072611224202900000655677>

Способы преобразования проекций и развертки поверхностей : метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания по начертат. геометрии (эпюр N2) для студентов 1-го курса всех направлений и профилей / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. начертат. геометрии и инженер. граф. ; сост.: Л. С. Уральская, К. К. Дузенко, Т. Г. Соболь. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 54 с. : граф. + 1 эл. опт. диск (DVD-R/W).   
М/у N 1885.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018072611123975200000657161>

Талалай, П. Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / П. Г. Талалай. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1078-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/615>

Фролов, С. А. Сборник задач по начертательной геометрии : учебное пособие / С. А. Фролов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-0804-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/556>

Чуева, Л. П. Развитие познавательной деятельности и творческой активности студентов в процессе изучения начертательной геометрии : учебное пособие / Л. П. Чуева, К. К. Дузенко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 107 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921181179619200006901>

**ИНФОРМАТИКА**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Губарев, В. В. Информатика. Прошлое, настоящее, будущее : учебник / В. В. Губарев. — Москва : Техносфера, 2011. — 432 c. — ISBN 978-5-94836-288-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/13281>

**Информатика : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов всех специальностей. Ч. 2(№ 1177) :**[Подгорный Н. Н., Штифанов А. И., Чернова С. В., Лабезная Е. А.](https://elib.bstu.ru/?Name=%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&Author=%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0&page=1)Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2003.- 65 с.<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919032999919700009688>

Информатика : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов всех направлений бакалавриата / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. информ. технологий ; сост.: С. Н. Рога, А. Г. Смышляев, Ю. И. Солопов. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 138 с. : табл., рис.

М/у N 2158

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015041612395359400000657609>

Информатика : методические указания к выполнению лабораторных работ и РГЗ для всех направлений бакалавриата и специалитета. Ч.II / сост.: Н. Н. Подгорный, Е. А. Лазебная, С. Б. Чернова. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – 79 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017070410313910800000653140>

Информатика : методические указания к выполнению лабораторных работ. Ч.2 / сост.: Д. Н. Старченко, А. И. Рыбакова. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – 112 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018060112503425800000653921>

Стативко, Р. У**.** Информатика : учебное пособие / Р. У. Стативко. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – 216 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017062210292114600000654876>

**Чернова, С. Б. Информатика. Программирование в среде PascalABC.NET : лаб. практикум : метод. пособие для студентов всех направлений бакалавриата / С. Б.** [Чернова, Д. Н. Старченко.-](https://elib.bstu.ru/?Name=%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&Author=%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0&page=1) Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – 90 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015120413330192100000655583>

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |