**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ИЗУЧАЕМЫМ ДИСЦИПЛИНАМ ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ**

**«СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ» (27.03.01)**

**РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

Выходцева, И. С. Русский язык и культура речи. Тесты : практикум / И. С. Выходцева. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 50 c. — ISBN 978-5-4487-0650-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89685.html>

**Культура речи и деловое общение : учеб. пособие для студентов всех специальностей / под ред.Е. Н.** [Легочкиной](https://elib.bstu.ru/?searchType=User&ViewMode=false&Name=%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0+%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B8&Author=%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0&PackId=0&page=1).- Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 52 с.

 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918215786117100007889>

Морева, В. И. Культура речи и делового общения : учебное пособие для студентов всех специальностей / В. И. Морева, А. В. Коршунова, Т. А. Симанова. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. - 134 с.<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918045692837000007454>

Проспект активного словаря русского языка / В. Ю. Апресян, Ю. Д. Апресян, Е. Э. Бабаева [и др.] ; под редакцией Ю. Д. Апресян. — Москва : Языки славянских культур, 2010. — 784 c. — ISBN 978-5-9551-0452-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/15132>

Решетникова, Е. В. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Е. В. Решетникова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 c. — ISBN 978-5-4486-0064-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/70278.html>

**Русский язык и культура речи: учебник**/ ред.: В. И. Максимов, А. В. Голубева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Юрайт-Издат, 2011. – 359 с.<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/7899>

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

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>

**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>

**МАТЕМАТИКА**

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>

Мышкис, А. Д. Лекции по высшей математике : учебное пособие / А. Д. Мышкис. — 6-е изд.,испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-0572-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281>

Сергиенко, Е. Н. Дифференциальные уравнения : учебно-практическое пособие / Е. Н. Сергиенко. - Белгород : Изд-во БелГТАСМ, 2001. - 72 с. - (Высшая математика).<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014081516112303800000653048>

Федоренко, Б. З. Индивидуальные задания по математике. Практикум : учебное пособие / Б. З. Федоренко, В. И. Петрашев. — 2-е изд. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 232 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80461.html>

**Федоренко, Б. З. Математика. Ч. 1. Сборник индивидуальных заданий. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ : учеб. пособие для студентов всех специальностей / Б. З.** [Федоренко, В. И. Петрашев.-](https://elib.bstu.ru/?searchType=User&BasicSearchString=%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&ViewMode=false&Author=%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE&PackId=0&page=1) Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2004.- 70 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917470639191100008073>

**Федоренко, Б. З. Математика. Ч. 2. Сборник индивидуальных заданий. Интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения : учеб. пособие для студентов всех специальностей и форм обучения** /

Б. З.[Федоренко , В. И. Петрашев.-](https://elib.bstu.ru/?searchType=User&BasicSearchString=%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&ViewMode=false&Author=%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE&PackId=0&page=1)  Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 1999.- 56 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917470378178600006881>

**ФИЗИКА**

Виноглядов, В. Н. Механика. Схемы решения задач по физике с примерами : практикум : учебное пособие для студентов 1-2-го курсов всех специальностей и направлений подготовки / В. Н. Виноглядов, А. В. Корнилов, А. Н. Стрижко. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. - 213 с. : табл. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018051210454048000000658000>

Сабылинский А. В.Физика : в 5 ч. / А. В. Сабылинский, Е. И. Пузачева, С. Ф. Миндолин ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - Ч. 2 : Молекулярная физика. Термодинамика : лабораторный практикум : учебное пособие для студентов всех специальностей. - 2012. - 44 с.<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917384269006900005988>

Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 : Механика. Молекулярная физика — 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-3988-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113944>

Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика — 2019. — 500 с. — ISBN 978-5-8114-3989-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113945>

Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. — 13-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 3 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц — 2019. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-4598-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123463>

Савельев, И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике : учебное пособие / И. В. Савельев. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-4714-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125441>

Ташлыкова-Бушкевич, И. И. Физика. Часть 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм : учебник / И. И. Ташлыкова-Бушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 304 c. — ISBN 978-985-06-2505-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/35562>

Физика : лаб. практикум : ч. 1 : Механика: учеб. пособие для студентов вузов / В. Н. Виноглядов [и др.] ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 114 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917384466917800004129>

**ХИМИЯ**

Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник / Н. С. Ахметов. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-4698-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/124586>

Конспект лекций по химии : учеб. пособие / В. И. [Павленко, Л. В. Денисова, Н. В. Ключникова, Л. Ю. Огрель, А. Н. Володченко ;](https://elib.bstu.ru/?searchType=User&BasicSearchString=%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D0%BE+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8&ViewMode=false&PackId=0&page=1)  учеб. пособие для студентов инженерных специальностей .- Белгород : Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2007.- 121 с. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917470166018700005080>

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Химия» для студентов первого курса очной формы обучения всех направлений бакалавриата / сост. В. И. [Павленко, В. Г. Клименко, Н. В. Ключникова, Володченко и др.](https://elib.bstu.ru/?BasicSearchString=%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F&Author=%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE&page=2) - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016.- 54 с.

м/у № 575 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017011110510454100000655393>

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Химия» для студентов первого курса очной формы обучения всех направлений бакалавриата / В. И.[Павленко, В. Г. Клименко, Н. В. Ключникова, А. Н. Володченко, Л. В. Денисова, Р. Г. Шевцова.](https://elib.bstu.ru/?Author=%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0&page=3) ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2016. - 53 с.

м/у N 2310 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017011110510454100000655393>

Основы неорганической химии : метод. указания для студентов дневной формы обучения/ сост. В. Г. [Клименко, А. Н. Володченко, В. И. Павленко.-](https://elib.bstu.ru/?searchType=User&BasicSearchString=%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B+%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8&ViewMode=false&PackId=0&page=1)  Белгород : Изд-во БелГТАСМ, 2001.- 54 с.

м/у № 1106 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918583480789600008687>

Справочник по общей и неорганической химии для студентов дневной и заочной форм обучения всех специальностей : учеб. пособие / В. И.Павленко[.-](https://elib.bstu.ru/?searchType=User&BasicSearchString=%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA+%D0%BF%D0%BE+%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%B9+%D0%B8+%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B8&ViewMode=false&PackId=0&page=1) Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014.- 87 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921150643984100001881>

Химия : задания для самоподготовки студентов очной формы обучения нехимических направлений бакалавриата : учеб. пособие / А. Н.

[Володченко, В. И. Павленко, В. Г. Клименко и др. -](https://elib.bstu.ru/?BasicSearchString=%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8&page=8) Белгород : Изд-во

БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.- 106 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017091214085238900000653837>

Химия : задания для самоподготовки студентов очной формы обучения всех направлений специалитета : учеб. пособие / А. Н. Володченко, В. И. Павленко, В. Г. Клименко [и др.] ; Учеб. пособие для специальностей 08.05.01, 08.05.03, 15.05.01, 20.05.01, 21.05.04, 23.05.01, 23.05.06.- Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017.- 129 с.

 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017090909541035000000659769>

**ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

Божко, А. Н. Обработка растровых изображений в Adobe Photoshop : учебное пособие / А. Н. Божко. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 319 c. — ISBN 978-5-4497-0335-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89450>

Божко, А. Н. Цифровой монтаж в Adobe Photoshop CS / А. Н. Божко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 351 c. — ISBN 978-5-4486-0530-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79727>

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>

Гумерова, Г.Х. Основы компьютерной графики : учебное пособие / Г.Х. Гумерова ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 87 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258794>

Молочков, В. П. Основы работы в Adobe Photoshop CS5 : учебное пособие / В. П. Молочков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 261 c. — ISBN 978-5-4497-0345-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89459>

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>

Третьяк, Т. М. Photoshop. Творческая мастерская компьютерной графики / Т. М. Третьяк, Л. А. Анеликова. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 175 c. — ISBN 978-5-91357-085-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90283>