

15.03.01 «Машиностроение (бакалавр)»

**Дисциплина: Иностранный язык. Иностранный язык в профессиональной деятельности**

<p>Абабкова С. Г. Читаем литературу по специальности на французском языке [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов второго курса всех форм обучения, направлений и специальностей] / С. Г. Абабкова; УГАТУ - Уфа: УГАТУ, 2009  <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Ababkova_Chit_liter_po_srets_na_frants_yaz_2009.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Ababkova_Chit_liter_po_srets_na_frants_yaz_2009.pdf</a></p>
<p>Абабкова С. Г. Грамматические трудности французского языка [Электронный ресурс]: [учебное пособие] / С. Г. Абабкова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2016  <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Ababkova_Gram_trud_fran_yaz_2016.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Ababkova_Gram_trud_fran_yaz_2016.pdf</a></p>
<p>Алексеева, Н. П. Немецкий язык : учебное пособие / Н. П. Алексеева. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-9765-1496-6. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125310">https://e.lanbook.com/book/125310</a> (дата обращения: 18.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Ахметшина А. Х. Business correspondence (деловая переписка) на примерах Федерального интернет-экзамена по английскому языку в сфере профессионального образования (тесты в формате ФЭПО) [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов, магистрантов и аспирантов всех специальностей] / А. Х. Ахметшина, Н. В. Ефименко; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2016  <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetshina_Business_correspondence_2016.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetshina_Business_correspondence_2016.pdf</a></p>
<p>Ахметшина, А. Х. Обучение иностранным языкам по методу структурной грамматики В. В. Милашевича [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Х. Ахметшина ; УГАТУ .— Электронные текстовые данные (1 файл: 471 КБ) .— Уфа : УГАТУ, 2008 .— 22 с. — (Кафедра языковой коммуникации и психолингвистики) .— Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 21 .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Adobe Reader .— URL:<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetshina_Obuch_inos_yaz_po_metodu_struk_gram_Mil_2008.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetshina_Obuch_inos_yaz_po_metodu_struk_gram_Mil_2008.pdf</a></p>
<p>Гарипова, Р. Н. Сборник упражнений по грамматике [Электронный ресурс] : практикум по дисциплине "Иностранный язык" / Р. Н. Гарипова ; ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет, Кафедра языковой коммуникации и психолингвистики .— Электронные текстовые данные (1 файл: 783 КБ) .— Уфа : УГАТУ, 2011 .— 60 с. — (Кафедра языковой коммуникации и психолингвистики) .— Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 60 (7 назв.) .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Adobe Reader .— URL:<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Garipova_Prak_po_dis_Inostr_yaz_Sbor_gram_upr_2011.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Garipova_Prak_po_dis_Inostr_yaz_Sbor_gram_upr_2011.pdf</a></p>
<p>Даминова Р. А. Немецкий язык: биотехнические и инфокоммуникационные технологии [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студ., обуч. по напр. подготовки бакалавров 201000 «Биотехнические системы и технологии» и 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»] / Р. А. Даминова; ФГБОУ ВПО УГАТУ - Уфа: УГАТУ, 2013  <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Daminova_Nemetskiy_yazyk_Biotekh_i_inforom_tekh_2013.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Daminova_Nemetskiy_yazyk_Biotekh_i_inforom_tekh_2013.pdf</a></p>
<p>Ефимова, М. В. Иностранный язык: традиции и инновации в высшей школе [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов всех форм обучения, направлений и специальностей] / М. В. Ефимова ; ГОУ ВПО УГАТУ .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1,04 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2009 .— 126 с. — Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 125-126 (15 назв.) .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Adobe Reader .— ISBN 978-5-86911-915-5 .— URL:<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Efimova_Inos_yaz_trad_i_innov_v_E91_vys_shkole_2009.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Efimova_Inos_yaz_trad_i_innov_v_E91_vys_shkole_2009.pdf</a></p>
<p>Иващенко, И.А. Английский для IT-инженеров : учебник / И.А. Иващенко. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 83 с. — ISBN 978-5-9765-2159-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/114380">https://e.lanbook.com/book/114380</a> (дата обращения: 28.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Лыскова, Н. Н. Об авиации на немецком языке [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / Н. Н. Лыскова, Д. Р. Мухтарова ; ГОУ ВПО УГАТУ .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1,22 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2012 .— 129 с. — Заглав. с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Adobe Reader .— URL:<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Lyskova_Ob_aviatsii_na_nemetskom_yazyke_2012.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Lyskova_Ob_aviatsii_na_nemetskom_yazyke_2012.pdf</a></p>

Лыскова, Н. Н. Современные технологии обработки материалов [Электронный ресурс] : практикум по немецкому языку / Н. Н. Лыскова, Т. В. Смолдырева ; ФГБОУ ВПО УГАТУ, Кафедра языковой коммуникации и психолингвистики .— Электронные текстовые данные (1 файл: 254 КБ) .— Уфа : УГАТУ, 2007 .— 51 с. — (Кафедра языковой коммуникации и психолингвистики) .— Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 50 .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Adobe Reader .— <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Prak_po_dis_nem_yaz_Sovrem_tekh_obrab_mater_Lyskova_2007.pdf">URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Prak_po_dis_nem_yaz_Sovrem_tekh_obrab_mater_Lyskova_2007.pdf</a>
Machine-Building Automation. Автоматизация машиностроения : учебное пособие / Л.В. Аристова, О.С. Воячек, Т.Н. Кондрашина, С.А. Кокурина ; под редакцией Т.Н. Кондрашиной. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 142 с. — ISBN 978-5-9765-1201-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/85984">https://e.lanbook.com/book/85984</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Рогожникова, Т. М. English ad Verbum [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / Т. М. Рогожникова, А. Х. Ахметшина, И. В. Богословская .— Электронные текстовые данные (1 файл: 2,38 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2008 .— 369 с. — Заглавие с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Adobe Reader .— ISBN 978-5-86911-840-0 .— <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Rogognikova_english_2008.pdf">URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Rogognikova_english_2008.pdf</a>
Сайфутдинова, А. М. Французский язык для начинающих [Электронный ресурс] / А. М. Сайфутдинова ; ФГБОУ ВПО УГАТУ .— Учебное электронное издание .— Электронные текстовые данные (1 файл: 2,12 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2013 .— Заглав. с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Sayfutdinov_Franchuzckiy_yazyk_dlya_nachinayushchikh_2013.pdf">URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Sayfutdinov_Franchuzckiy_yazyk_dlya_nachinayushchikh_2013.pdf</a>
Сайфутдинова А. М. . Французский язык делового общения: "DFP B2" [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов очной формы обучения, обучающихся по всем направлениям и специальностям] / А. М. Сайфутдинова; ГОУ ВПО УГАТУ - Уфа: УГАТУ, 2009 <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Sayfutdinova_Frants_yaz_del_obshch_DFP_B2_2009.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Sayfutdinova_Frants_yaz_del_obshch_DFP_B2_2009.pdf</a>
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Брель, Н.М. Английский язык. Базовый курс : учебник / Брель Н.М., Пославская Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-07953-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/938467">https://book.ru/book/938467</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей : учебник / Голубев А.П., Смирнова И.Б., Беляков Д.А. — Москва : КноРус, 2020. — 305 с. — ISBN 978-5-406-07417-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/932591">https://book.ru/book/932591</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Радовель, В.А. Английский язык в сфере информационных технологий : учебно-практическое пособие / Радовель В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-406-02150-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/936082">https://book.ru/book/936082</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Математика</b>
Беклемишев Д. В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры [Электронный ресурс]: учебник / Д. В. Беклемишев - Москва: Физматлит, 2008 - 312 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=48199">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=48199</a>
Владимирский Б. М. Математика. Общий курс [Электронный ресурс]: [учебник для бакалавров естественнонаучных направлений] / Б. М. Владимирский - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008 - 960 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=634">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=634</a>
Геворкян П. С. Высшая математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П. С. Геворкян; М-во образования и науки РФ - Москва: Физматлит, 2011 - 204 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=48192">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=48192</a>
Елецких, И. А. Математика : учебное пособие : в 2 частях / И. А. Елецких, Т. М. Сафронова, Н. В. Черноусова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019 — Часть 1 — 2019. — 205 с. — ISBN 978-5-9765- 4109-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121939">https://e.lanbook.com/book/121939</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Елецких, И. А. Математика : учебное пособие : в 2 частях / И. А. Елецких, Т. М. Сафронова, Н. В. Черноусова. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019 — Часть 2 — 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-9765- 4110-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121940">https://e.lanbook.com/book/121940</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Ельчанинова, Г. Г. Элементарная математика : учебное пособие : в 4 частях / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019 — Часть 3 — 2019. — 93 с. — ISBN 978-5-9765-4112-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121941">https://e.lanbook.com/book/121941</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Ельчанинова, Г. Г. Элементарная математика : учебное пособие : в 4 частях / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019 — Часть 4 — 2019. — 101 с. — ISBN 978-5-9765-4113-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<a href="https://e.lanbook.com/book/121942">https://e.lanbook.com/book/121942</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Кричевец, А.Н. Математика для психологов : учебное пособие / А.Н. Кричевец, Е.В. Шикин, А.Г. Дьячков ; под редакцией А.Н. Кричевец. — 6-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2015. — 372 с. — ISBN 978-5-89349-400-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115861">https://e.lanbook.com/book/115861</a> (дата обращения: 30.08.2019). — Режим доступа: для авториз. Пользователей
Кытманов А. М. Математика. Адаптационный курс [Электронный ресурс] : / Кытманов А. М., Лейнартас Е. К., Мысливец С. Г. - Москва: Лань, 2013 <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4866">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4866</a>
Математика. Задачи повышенной трудности для студентов вузов : учебное пособие / И. В. Иванова, О. К. Иванова, О. А. Окунева, Н. А. Толченникова ; под редакцией И. В. Ивановой. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-3601-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115483">https://e.lanbook.com/book/115483</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Сафонова, В. Ю. Математика : учебно-методическое пособие / В. Ю. Сафонова, В. Г. Борисов. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 61 с. — ISBN 978-5-8353-2543-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135207">https://e.lanbook.com/book/135207</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Шабашова, О. В. Элементарная математика: стереометрия : учебно-методическое пособие / О. В. Шабашова ; научный редактор Т. И. Уткина. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-9765-4426-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142306">https://e.lanbook.com/book/142306</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю. П. Шевелев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-4284-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118616">https://e.lanbook.com/book/118616</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Башмаков, М.И. Математика : учебник / Башмаков М.И. — Москва : КноРус, 2021. — 394 с. — ISBN 978-5-406-08166-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/939220">https://book.ru/book/939220</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Башмаков, М.И. Математика. Практикум : учебно-практическое пособие / Башмаков М.И., Энтина С.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 294 с. — ISBN 978-5-406-05758-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/939104">https://book.ru/book/939104</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Седых, И.Ю. Дискретная математика : учебное пособие / Седых И.Ю., Гребенщиков Ю.Б. — Москва : КноРус, 2021. — 329 с. — ISBN 978-5-406-05751-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/938234">https://book.ru/book/938234</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Основы электротехники в машиностроении</b>
Аполлонский, С. М. Теоретические основы электротехники. Практикум : учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2543-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93583">https://e.lanbook.com/book/93583</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники : учебник / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-0523-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112073">https://e.lanbook.com/book/112073</a> (дата обращения: 30.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Расчет и проектирование электрогидравлических систем и оборудования транспортно-технологических машин : учебник / В.В. Лозовецкий, Е.Г. Комаров, Г.И. Кольниченко, В.П. Мурашев ; под редакцией В.В. Лозовецкого. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 420 с. — ISBN 978-5-8114-2101-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92616">https://e.lanbook.com/book/92616</a> (дата обращения: 30.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Штерн, М. И. Современная электросеть. Практикум электрика : учебное пособие / М. И. Штерн. — Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-94387-888-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139136">https://e.lanbook.com/book/139136</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Аполлонский, С.М. Электротехника : учебник / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2021. — 292 с. — ISBN 978-5-406-08263-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/939288">https://book.ru/book/939288</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Аполлонский, С.М. Электротехника. Практикум : учебное пособие / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2021. — 318 с. — ISBN 978-5-406-08294-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/939279">https://book.ru/book/939279</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.



Мартынова, И.О. Электротехника : учебник / Мартынова И.О. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-01237-6. — URL: <https://book.ru/book/934296> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

## Дисциплина: **Материаловедение**

Акулова Л. Ю. Материаловедение [Электронный ресурс]: / Акулова Л.Ю., Бормотов А.Н., Прошин И.А. - Москва: ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2013  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=62704](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=62704)

Астафьева Е. А. Основы материаловедения: учебное пособие [Электронный ресурс]: / Астафьева Е.А., Носков Ф.М., Аникина В.И., Казаков В.С. - Москва: СФУ (Сибирский Федеральный Университет), 2013  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45703](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45703)

Бондаренко, Г.Г. Основы материаловедения : учебник / Г.Г. Бондаренко, Т.А. Кабанова, В.В. Рыбалко ; под редакцией Г.Г. Бондаренко. — 2-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 763 с. — ISBN 978-5-9963-2377-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/66294> (дата обращения: 30.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Брюханова, Т. И. Сборник фондов оценочных средств по учебной дисциплине "Материаловедение" / Т. И. Брюханова ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) ; Уфимский авиационный техникум. — Электронные текстовые данные (1 файл: 586 КБ). — Уфа : УГАТУ, 2020. — Текст: электронный. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Систем.

требования: Adobe Reader. — URL: [http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Bryuhanova\\_T\\_I\\_Sb\\_fond\\_oc\\_sred\\_po\\_uch\\_disc\\_Material\\_2020.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Bryuhanova_T_I_Sb_fond_oc_sred_po_uch_disc_Material_2020.pdf) (дата обращения: 24.08.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ.

Дудкин, А. Н. Электротехническое материаловедение : учебное пособие / А. Н. Дудкин, В. С. Ким. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-5296-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139259> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Жукова, М. А. Материаловедение : учебное пособие / М. А. Жукова. — Санкт-Петербург : СПбГПУ, 2017. — 114 с. — ISBN 978-5-7422-2696-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105480> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Земсков, Ю.П. Материаловедение : учебное пособие / Ю.П. Земсков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3392-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113910> (дата обращения: 30.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Материаловедение. Методы анализа структуры и свойств металлов и сплавов : учебное пособие / Т. А. Орелкина, Е. С. Лопатина, Г. А. Меркулова [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2018. — 214 с. — ISBN 978-5-7638-3936-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117763> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Материаловедение и технология конструкционных материалов : учебное пособие / Ю. П. Егоров, А. Г. Багинский, В. П. Безбородов [и др.]. — Томск : ТПУ, 2017. — 122 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106744> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Шахова, К. И. Материаловедение : методические указания / К. И. Шахова, О. В. Белянкина. — Москва : МИСИС, 2019. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129073> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)

Колтунов, И.И. Материаловедение : учебник / Колтунов И.И., Кузнецов В.А., Черепяхин А.А. — Москва : КноРус, 2018. — 237 с. — ISBN 978-5-406-05998-2. — URL: <https://book.ru/book/922706> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

Черепяхин, А.А. Материаловедение : учебник / Черепяхин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 237 с. — ISBN 978-5-406-08287-4. — URL: <https://book.ru/book/940102> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

## Дисциплина: **Метрология, стандартизация и сертификация**

Дегтярева О. Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] / Дегтярева О.Н. - Москва: КузГТУ (Кузбасский Государственный Технический университет), 2015  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69418](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69418)

Воробьева, Г.Н. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Г.Н. Воробьева, И.В. Муравьева. — Москва : МИСИС, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-87623-876-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/69774> (дата обращения: 19.04.2021).

29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — ISBN 978-5- 8114-3309-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2184-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111208">https://e.lanbook.com/book/111208</a> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Схиртладзе А. Г. Метрология и технические измерения [Электронный ресурс] : / Схиртладзе А.Г., Радкевич Я.М., Моисеев В.Б., Рыжаков В.В. - Москва: ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2015 <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63095">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63095</a>
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Лифиц, И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебник / Лифиц И.М. — Москва : КноРус, 2018. — 299 с. — ISBN 978-5-406-06491-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/930064">https://book.ru/book/930064</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2019. — 171 с. — ISBN 978-5-406-06612-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/931412">https://book.ru/book/931412</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/932576">https://book.ru/book/932576</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: <u>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</u></b>
Ахмеров, И. Ф. Проведение учебных занятий по боксу I-IV курсов [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по специальности 032100 "Физическая культура"] / И. Ф. Ахмеров, В. Д. Чистонов ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,30 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2017 .— Электронная версия печатной публикации .— Заглавие с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— ISBN 978-5-4221-1075-9 .— <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmerov_I_F_Proved_ucheb_zanyat_po_boksu_I-IV_kurs_2017.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmerov_I_F_Proved_ucheb_zanyat_po_boksu_I-IV_kurs_2017.pdf</a>
Вайнер, Э.Н. Валеология : учебное пособие / Э.Н. Вайнер, Е.В. Волынская. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 310 с. — ISBN 978-5-89349-387-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/109527">https://e.lanbook.com/book/109527</a> (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Ерофеева О. И. Индивидуальные занятия со студентами специального медицинского отделения [Электронный ресурс]: [учебно-методическое пособие для студ. всех форм обучения, обуч.по всем напр. и специальностям] / О. И. Ерофеева, Л. Н. Михайлова - Уфа : УГАТУ, 2013 : <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Erofeeva_Individual_zanyatiya_so_studentami_spets_med_otdel_2013.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Erofeeva_Individual_zanyatiya_so_studentami_spets_med_otdel_2013.pdf</a>
Каримов Р. Р. Организация и проведение соревнования [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 49.06.01 «Физическая культура и спорт»] / Р. Р. Каримов, В. Д. Чистонов - Уфа: УГАТУ, 2016 : <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Karimov_Organiz_i_proved_sorevnovaniya_2016.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Karimov_Organiz_i_proved_sorevnovaniya_2016.pdf</a> .
Сычков, Н. Н. Спортивная подготовка борца [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов очной формы обучения, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров и специальностей] / Н. Н. Сычков, Г. И. Мокеев; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,40 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Sychkov_N_N_Sport_podg_borts_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Sychkov_N_N_Sport_podg_borts_2019.pdf</a>
Физическая культура и спорт [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по всем направлениям и специальностям] / Г. И. Мокеев, И. Д. Тупиев, Г. М. Максимов [и др.] .— Электронные текстовые данные (1 файл: 2,87 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2019 .— ISBN 978-5-4221-1318-7 .— Электронная версия печатной публикации .— Заглавие с титул. экрана .— Систем. требования: Adobe Reader .— URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Мокеев_G_I_Fiz_kult_i_sport_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Мокеев_G_I_Fiz_kult_i_sport_2019.pdf</a> (дата обращения: 20.08.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ.
Черемхина, И. П. Организация учебных занятий с группами общей физической подготовки в сочетании с

ритмической гимнастикой в вузе [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по специальности 032100 "Физическая культура"] / И. П. Черемхина, В. Д. Чистонов ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 736 КБ) .— Уфа : УГАТУ, 2017 .— Электронная версия печатной публикации .— Заглавие с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— ISBN 978-5-4221-1077-3 .— <URL:[http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Cheremkhina\\_I\\_P.Organiz\\_uch\\_zanyat\\_s\\_grupp\\_obschch\\_fizich\\_2017.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Cheremkhina_I_P.Organiz_uch_zanyat_s_grupp_obschch_fizich_2017.pdf)

Шестаков К. В. Общая физическая подготовка в кикбоксинге [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 032100 «Физическая культура» ] / К. В. Шестаков, Г. И. Мокеев; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2015 :[http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Shestakov\\_Obshchaya\\_fiz\\_pod\\_v\\_kikboks\\_2015.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Shestakov_Obshchaya_fiz_pod_v_kikboks_2015.pdf)

### Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)

Антонова, О.Н. Организация физкультурно-спортивной работы + eПриложение : учебник / Антонова О.Н., Кузнецов В.С. — Москва : КноРус, 2021. — 257 с. — ISBN 978-5-406-04402-5. — URL: <https://book.ru/book/936691> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

Барчуков, И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебник / Барчуков И.С. — Москва : КноРус, 2021. — 366 с. — ISBN 978-5-406-02452-2. — URL: <https://book.ru/book/936107> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

Горшков, А.Г. Избранный вид спорта с методикой тренировки и руководства соревновательной деятельностью спортсменов : учебник / Горшков А.Г., Еремин М.В. — Москва : КноРус, 2021. — 181 с. — ISBN 978-5-406-08010-8. — URL: <https://book.ru/book/938868> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### Дисциплина: **Физика**

Александров И. В. Интернет-тестирование базовых знаний по дисциплине "Физика" [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов, обучающихся по техническими технологическим направлениям и специальностям] / И. В. Александров, Л. В. Рабчук, Е. В. Трофимова; ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет - Уфа: УГАТУ, 2013 [http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Aleksandrov\\_Internet-test\\_bazovykh\\_znaniy\\_po\\_dists\\_Fizika\\_2013.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Aleksandrov_Internet-test_bazovykh_znaniy_po_dists_Fizika_2013.pdf)

Ансельм, А.И. Введение в теорию полупроводников. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 624 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71742>

Аплеснин С. С. Задачи и тесты по оптике и квантовой механике [Электронный ресурс]: [учебное пособие по физике для студентов вузов] / С. С. Аплеснин, Л. И. Чернышова, Н. В. Филенкова - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012 - 336 с. [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3172](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3172)

Байков, Ю.А. Квантовая механика. [Электронный ресурс] / Ю.А. Байков, В.М. Кузнецов. — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 294 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70719>

Байков, Ю.А. Физика конденсированного состояния. [Электронный ресурс] / Ю.А. Байков, В.М. Кузнецов. — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 296 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70766>

Белинский, А. В. Квантовые измерения : учебное пособие / А. В. Белинский. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 185 с. — ISBN 978-5-00101-691-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135495> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Беляков В. А. ТОКАМАК: начальная стадия разряда [Электронный ресурс]: / Беляков В.А., Кавин А.А., Лепихов С.А., Минеев А.Б. - Москва: ", 2014 [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=50158](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50158)

Браже Р. А. Лекции по физике [Электронный ресурс]: / Браже Р. А. - Москва: Лань, 2013 [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=10248](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10248)

Владимиров Г. Г. Физическая электроника. Эмиссия и взаимодействие частиц с твердым телом [Электронный ресурс]: / Владимир Г.Г. - Москва: Лань, 2013 [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=38838](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38838)

Владимиров Г. Г. Физическая электроника. Эмиссия и взаимодействие частиц с твердым телом [Электронный ресурс]: / Владимир Г.Г. - Москва: Лань, 2013 [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=38838](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38838)

Владимиров, Ю.С. Основания физики : учебное пособие / Ю.С. Владимиров. — 3-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 458 с. — ISBN 978-5-9963-2555-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/66343> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Волькенштейн М. В. Биофизика [Электронный ресурс] / М. В. Волькенштейн - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 608 с. [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3898](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3898)

Грабовский Р.И. Курс физики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Р.И. Грабовский - Москва: Лань, 2012 - 608 с. [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3178](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3178)

Зисман, Г.А. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / Г.А. Зисман, О.М. Годес. — 8-е изд., стер.



<p>— Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 : Электричество и магнетизм — 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4102-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115201">https://e.lanbook.com/book/115201</a> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Зисман, Г.А. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / Г.А. Зисман, О.М. Тодес. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 : Механика. Молекулярная физика. Колебания и волны — 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-4101-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115200">https://e.lanbook.com/book/115200</a> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Иродов, И.Е. Квантовая физика. Основные законы : учебное пособие / И.Е. Иродов. — 7-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — 261 с. — ISBN 978-5-00101-492-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/94103">https://e.lanbook.com/book/94103</a> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Иродов, И.Е. Механика. Основные законы : учебное пособие / И.Е. Иродов. — 13-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-00101-495-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/94115">https://e.lanbook.com/book/94115</a> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Иродов, И. Е. Волновые процессы. Основные законы : учебное пособие / И. Е. Иродов. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 266 с. — ISBN 978-5-00101-673-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135487">https://e.lanbook.com/book/135487</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Лазарев В. В. Физические измерения и их обработка [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и специалистов факультетов АД, АТС, АП, ИРТ, ЗЧС, ОНФ] / В. В. Лазарев, Д. Ю. Васильев; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2015 :<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Lazarev_Fizich_izmer_i_ikh_obrab_2015.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Lazarev_Fizich_izmer_i_ikh_obrab_2015.pdf</a>.</p>
<p>Лебедев Е. Г. Системы импульсной оптической локации [Электронный ресурс] / Е. Г. Лебедев - Москва: Лань, 2014 - 365 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45677">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45677</a></p>
<p>Михайлова, Г. П. Физика твердого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров и специальностям факультетов авионики, энергетики и инфокоммуникаций; информатики и робототехники; авиационных двигателей, энергетики и транспорта; защиты в чрезвычайных ситуациях; общенаучного факультета; института авиационных технологий и материалов / Г. П. Михайлова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,93 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — &lt;URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Mikhaylova_G_P_Fiz_tverd_tel_at_i_atom_yadr_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Mikhaylova_G_P_Fiz_tverd_tel_at_i_atom_yadr_2019.pdf</a></p>
<p>Рабчук, Л. В. Механика. Механические колебания и волны: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину "Физика" / Л. В. Рабчук, М. Т. Хатмуллина; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 4,67 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — &lt;URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Rabchuk_L_V_Mekh_mekh_koleb_i_voln_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Rabchuk_L_V_Mekh_mekh_koleb_i_voln_2019.pdf</a></p>
<p>Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. — 19-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 — Том 1 : Механика. Молекулярная физика — 2020. — 436 с. — ISBN 978-5- 8114-5539-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142380">https://e.lanbook.com/book/142380</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>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 // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113945">https://e.lanbook.com/book/113945</a> (дата обращения: 15.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/123463">https://e.lanbook.com/book/123463</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Сытин, В.Г. Молекулярная физика в жизни, технике и природе : учебное пособие / В.Г. Сытин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-1890-9. — Текст : электронный // Электронно-</p>

библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/75531">https://e.lanbook.com/book/75531</a> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Тучков, С. В. Магнитное поле в вакууме и веществе: лабораторный практикум для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину "Физика" / С. В. Тучков; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,56 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Tuchkov_S_V_Magn_pol_v_vak_i_veshch_lab_prakt_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Tuchkov_S_V_Magn_pol_v_vak_i_veshch_lab_prakt_2019.pdf</a>
Уфимцев, П. Я. Основы физической теории дифракции / П. Я. Уфимцев ; перевод с английского П. Я. Уфимцева. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 353 с. — ISBN 978-5-00101-762-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/135518">https://e.lanbook.com/book/135518</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Физика сегнетоэлектриков: современный взгляд : учебное пособие / под редакцией К.М. Рабе [и др.]. — 3-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 443 с. — ISBN 978-5-9963-2535-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66346">https://e.lanbook.com/book/66346</a> (дата обращения: 29.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Хатмуллина, М. Т. Высшая математика для решения задач по курсу общей физики [Электронный ресурс]: [методические рекомендации к практическим занятиям] / М. Т. Хатмуллина, А. Г. Ряхова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра физики. — Электронные текстовые данные (1 файл: 980 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — (Кафедра физики). — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Khatmullina_M_T_Vyssh_matem_dlya_resh_zad_po_kurs_obshch_fiz_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Khatmullina_M_T_Vyssh_matem_dlya_resh_zad_po_kurs_obshch_fiz_2019.pdf</a>
Чембарисова, Р. Г. Молекулярная физика и термодинамика: лекции по физике: учебное пособие для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров и специальностям / Р. Г. Чембарисова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,62 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Chembarisova_R_G_Molek_fiz_i_termod_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Chembarisova_R_G_Molek_fiz_i_termod_2019.pdf</a>
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Трофимова, Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач : учебное пособие / Трофимова Т.И. — Москва : КноРус, 2021. — 279 с. — ISBN 978-5-406-03212-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/936320">https://book.ru/book/936320</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Трофимова, Т.И. Физика. Теория, решение задач, лексикон : справочник / Трофимова Т.И. — Москва : КноРус, 2021. — 315 с. — ISBN 978-5-406-03927-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/936794">https://book.ru/book/936794</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Трофимова, Т.И. Курс физики с примерами решения задач в 2-х томах. Том 2 : учебник / Трофимова Т.И., Фирсов А.В. — Москва : КноРус, 2020. — 378 с. — ISBN 978-5-406-01405-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/935529">https://book.ru/book/935529</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Физические основы процессов сварки</b>
Абабков, Н. В. Технология и оборудование контактной сварки : учебное пособие / Н. В. Абабков, М. В. Пимонов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 264 с. — ISBN 978-5-906888-78-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105381">https://e.lanbook.com/book/105381</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Смирнов, И.В. Сварка специальных сталей и сплавов : учебное пособие / И.В. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-4275-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118607">https://e.lanbook.com/book/118607</a> (дата обращения: 30.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Быковский, О.Г. Сварочное дело : учебное пособие / Быковский О.Г., Краснова Г.А., Фролов В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-02856-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/936292">https://book.ru/book/936292</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами : учебник / Латыпов Р.А., под ред., Черепахин А.А., Андреева Л.П., Латыпова Г.Р. — Москва : КноРус, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-406-01679-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/938762">https://book.ru/book/938762</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Овчинников, В.В. Основы технологии сварки и сварочное оборудование : учебник / Овчинников В.В. — Москва : КноРус, 2021. — 258 с. — ISBN 978-5-406-07985-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/938854">https://book.ru/book/938854</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.



## Дисциплина: **Сопротивление материалов**

Гафаров, Р. Х. Сопротивление материалов. Руководство к решению задач [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров всех направлений в области техники и технологии] : Статически неопределимые системы. Сложное сопротивление. Устойчивость деформируемых систем. Динамическое нагружение. Сосуды. Кривые стержни. Переменные напряжения. [2 часть] / Р. Х. Гафаров ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,37 МБ). — Уфа : УГАТУ, 2013. — (Изучаем науку о прочности). — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Adobe Reader. — ISBN 978-5-4221-0433-8. — <URL:[http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Gafarov\\_Soprotiv\\_material\\_Rukovod\\_k\\_reshen\\_zadach\\_Ch\\_2\\_2013.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Gafarov_Soprotiv_material_Rukovod_k_reshen_zadach_Ch_2_2013.pdf)>.

Жернаков, В. С. Сопротивление материалов: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров и специалистов в области техники и технологии / В. С. Жернаков, Р. Х. Гафаров, А. Н. Ермоленко; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 7,27 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL:[http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Zhernakov\\_V\\_S\\_Soprotivl\\_mater\\_2019.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Zhernakov_V_S_Soprotivl_mater_2019.pdf)>

Кузьмин, Л.Ю. Сопротивление материалов / Л.Ю. Кузьмин, В.Н. Сергиенко, В.К. Ломунов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-2056-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90004> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Куликов, Ю.А. Сопротивление материалов. Курс лекций : учебное пособие / Ю.А. Куликов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2449-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91882> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Лободенко, Е. И. Основы статики и сопротивления материалов : учебное пособие / Е. И. Лободенко, З. С. Кутрунова, Е. Ю. Куриленко ; под редакцией Е. И. Лободенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5281-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139271> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов : учебное пособие / В.Я. Молотников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-0649-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71756> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Сопротивление материалов : учебник / П.А. Павлов, Л.К. Паршин, Б.Е. Мельников, В.А. Шерстнев ; под редакцией Б.Е. Мельникова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 556 с. — ISBN 978-5-8114-4208-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116013> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Сопротивление материалов : учебник / Б. Е. Мельников, Л. К. Паршин, А. С. Семенов, В. А. Шерстнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-4740-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131018> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)

Бабичева, И.В. Техническая механика : учебное пособие / Бабичева И.В. — Москва : Русайнс, 2021. — 101 с. — ISBN 978-5-4365-5348-1. — URL: <https://book.ru/book/937045> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

Черноброва, О.Г. Техническая механика : учебник / Черноброва О.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 217 с. — ISBN 978-5-406-06249-4. — URL: <https://book.ru/book/939564> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

## Дисциплина: **Обработка давлением в машиностроении**

Зубарев, Ю.М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение : учебное пособие / Ю.М. Зубарев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-2694-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104944> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Коликов, А.П. Теория обработки металлов давлением : учебник / А.П. Коликов, Б.А. Романцев. — Москва : МИСИС, 2015. — 451 с. — ISBN 978-5-87623-887-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116979> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Коликов, А. П. Обработка металлов давлением. Теория процессов трубного производства : учебник / А. П.

Коликов, Б. А. Романцев, А. С. Алешенко. — Москва : МИСИС, 2019. — 502 с. — ISBN 978-5-906953-98-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129026">https://e.lanbook.com/book/129026</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Научные основы технологии машиностроения : учебное пособие / А.С. Мельников, М.А. Тамаркин, Э.Э. Тищенко, А.И. Азарова ; под общей редакцией А.С. Мельникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 420 с. — ISBN 978-5-8114-3046-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107945">https://e.lanbook.com/book/107945</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Солнцев, Ю.П. Специальные материалы в машиностроении : учебник / Ю.П. Солнцев, Е.И. Пряхин, В.Ю. Пирирайнен. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 664 с. — ISBN 978-5-8114-3921-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118630">https://e.lanbook.com/book/118630</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Гуреева, М.А. Основы экономики машиностроения : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 206 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06458-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/930527">https://book.ru/book/930527</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Литейные технологии в машиностроении</b>
Мандрик, А.А. Проектирование литейной оснастки / А.А. Мандрик, А.М. Зарубин, О.М. Савохина. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. — 53 с. — ISBN 978-5-7038-4513-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103462">https://e.lanbook.com/book/103462</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Основы металлургического производства : учебник / В. А. Бигеев, К. Н. Вдовин, В. М. Колокольцев [и др.] ; под общей редакцией В. М. Колокольцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 616 с. — ISBN 978-5-8114-4960-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129223">https://e.lanbook.com/book/129223</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Сироткин, С. А. Технология литейного производства. Технология литья в песчаные формы : учебно-методическое пособие / С. А. Сироткин, В. А. Горбунов. — Москва : МИСИС, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-87623-974-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129058">https://e.lanbook.com/book/129058</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Чернышов, Е.А. Теоретические основы литейного производства. Теория формирования отливки : учебник / Е.А. Чернышов, А.И. Евстигнеев. — Москва : Машиностроение, 2015. — 480 с. — ISBN 978-5-94275-757-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/63253">https://e.lanbook.com/book/63253</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Чернышов, Е. А. Литейные технологии. Основы проектирования в примерах и задачах : учебное пособие / Е. А. Чернышов, В. И. Паньшин. — 2-е изд. — Москва : Машиностроение, 2017. — 288 с. — ISBN 978-5-9909179-1-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107149">https://e.lanbook.com/book/107149</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Матюхин, В.И. Технологические возможности использования твердого топлива в металлургических слоевых технологиях : учебное пособие / Матюхин В.И., Матюхина А.В., Ярошенко Ю.Г., Земляной К.Г., Журавлев С.Я. — Москва : Русайнс, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-4365-7661-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/940581">https://book.ru/book/940581</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Теория формирования отливки</b>
Основы теории формирования отливки : учебное пособие / Т.Р. Гильманшина, В.Н. Баранов, В.Г. Бабкин, А.М. Синичкин. — Красноярск : СФУ, 2014. — 148 с. — ISBN 978-5-7638-2965-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64573">https://e.lanbook.com/book/64573</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Чернышов, Е.А. Теоретические основы литейного производства. Теория формирования отливки : учебник / Е.А. Чернышов, А.И. Евстигнеев. — Москва : Машиностроение, 2015. — 480 с. — ISBN 978-5-94275-757-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/63253">https://e.lanbook.com/book/63253</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Матюхин, В.И. Технологические возможности использования твердого топлива в металлургических слоевых технологиях : учебное пособие / Матюхин В.И., Матюхина А.В., Ярошенко Ю.Г., Земляной К.Г., Журавлев С.Я. — Москва : Русайнс, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-4365-7661-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/940581">https://book.ru/book/940581</a> (дата

обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### **Дисциплина: Методы определения состава и свойств материалов**

Белов, В. А. Металловедение сварки конструкционных сталей : учебное пособие / В. А. Белов, В. Ю. Турилина, С. О. Рогачев. — Москва : МИСИС, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-907061-64-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/128987> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дзидзигури, Э.Л. Методология и практика определения размерных характеристик материалов : учебное пособие / Э.Л. Дзидзигури, Е.Н. Сидорова, Д.И. Архипов. — Москва : МИСИС, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-906953-54-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116940> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования : учебник / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-394-02842-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105554> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рыжонков, Д.И. Наноматериалы : учебное пособие / Д.И. Рыжонков, В.В. Лёвина, Э.Л. Дзидзигури. — 5-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — 368 с. — ISBN 978-5-00101-474-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94117> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)**

Овчинников, В.В. Основы теории сварки и резки металлов : учебник / Овчинников В.В. — Москва : КноРус, 2021. — 242 с. — ISBN 978-5-406-03842-0. — URL: <https://book.ru/book/936631> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

Черепяхин, А.А. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе : учебник / Черепяхин А.А., Латыпов Р.А., под ред., Латыпова Г.Р., Андреева Л.П. — Москва : КноРус, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-406-05614-1. — URL: <https://book.ru/book/938663> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### **Дисциплина: Методы исследования материалов**

Быков, Ю.А. Методы исследования материалов и покрытий : учебное пособие / Ю.А. Быков, С.Д. Карпучин. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. — 45 с. — ISBN 978-5-7038-4192-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103350> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Золотарев, В.М. Современные методы исследования оптических материалов : учебное пособие / В.М. Золотарев, Н.В. Никоноров, А.И. Игнатъев. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, [б. г.]. — Часть I — 2013. — 266 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/40828> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Золотарев, В.М. Современные методы исследования оптических материалов : учебное пособие / В.М. Золотарев, Н.В. Никоноров, А.И. Игнатъев. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, [б. г.]. — Часть II — 2013. — 166 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/40829> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Физико-химические методы исследования материалов. Состав, структура : учебное пособие / А. В. Сенин, Д. А. Винник, А. С. Чернуха, Н. С. Забейворота. — Челябинск : ЮУрГУ, 2018. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146040> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)**

Черепяхин, А.А. Металловедение : учебник / Черепяхин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 237 с. — ISBN 978-5-406-08287-4. — URL: <https://book.ru/book/940102> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### **Дисциплина: CALS-технологии в литейном производстве**

Гайнцева, Е. С. Методические рекомендации по дисциплине "CALS-технологии в литейном производстве" [Электронный ресурс] / Е. С. Гайнцева, А. С. Горюхин, Р. Р. Ганиев ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра машин и технологии литейного производства. — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,70 МБ). — Уфа : УГАТУ, 2019. — (Кафедра машин и технологии литейного производства). — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <[URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Gayntseva\\_Ye\\_S\\_Metod\\_rek\\_po\\_dists\\_CALS\\_tekhn\\_v\\_lit\\_2019.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Gayntseva_Ye_S_Metod_rek_po_dists_CALS_tekhn_v_lit_2019.pdf)

### **Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)**



Черепашин, А.А. Материаловедение : учебник / Черепашин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 237 с. — ISBN 978-5-406-08287-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/940102">https://book.ru/book/940102</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Влияние CALS-технологий на качество в литейном производстве</b>
Гайнцева, Е. С. Методические рекомендации по дисциплине "CALS-технологии в литейном производстве" [Электронный ресурс] / Е. С. Гайнцева, А. С. Горюхин, Р. Р. Ганиев ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра машин и технологии литейного производства .— Электронные текстовые данные (1 файл: 2,70 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2019 .— (Кафедра машин и технологии литейного производства) .— Электронная версия печатной публикации .— Заглавие с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— < <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Gayntseva_Ye_S_Metod_rek_po_dists_CALS_tekhn_v_lit_2019.pdf">URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Gayntseva_Ye_S_Metod_rek_po_dists_CALS_tekhn_v_lit_2019.pdf</a>
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Черепашин, А.А. Материаловедение : учебник / Черепашин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 237 с. — ISBN 978-5-406-08287-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/940102">https://book.ru/book/940102</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Основы методики научных исследований в машиностроении</b>
Копытов, В.В. Газификация конденсированных топлив. Вчера. Сегодня. Завтра : учебно-методическое пособие / В.В. Копытов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. — 624 с. — ISBN 978-5-9729-0191-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108692">https://e.lanbook.com/book/108692</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Зубарев, Ю. М. Основы надежности машин и сложных систем : учебник / Ю. М. Зубарев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-5183-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134345">https://e.lanbook.com/book/134345</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Асаул, А.Н. Оценка собственности. Оценка машин, оборудования и транспортных средств : учебник / Асаул А.Н., Старинский В.Н., Бездудная А.Г., Старовойтов М.К. — Санкт-Петербург : Архитектурно-строительный университет СПб, 2011. — 183 с. — ISBN 978-5-91460-037-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/908952">https://book.ru/book/908952</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Кузьмин, М.В. Техническое обслуживание и подготовка машин к эксплуатации : учебник / Кузьмин М.В., Тараторкин В.М., Сметнев А.С. — Москва : КноРус, 2020. — 345 с. — ISBN 978-5-406-07672-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/936753">https://book.ru/book/936753</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Методология научного творчества</b>
Чмыхалова, С.В. Учебная научно-исследовательская работа : методические рекомендации / С.В. Чмыхалова. — Москва : МИСИС, 2015. — 25 с. — ISBN 978-5-87623-916-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116447">https://e.lanbook.com/book/116447</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Афанасьева, Н.Ю. Вычислительные и экспериментальные методы научного эксперимента : учебное пособие / Афанасьева Н.Ю. — Москва : КноРус, 2017. — 330 с. — ISBN 978-5-406-00176-9. — URL: <a href="https://book.ru/book/927692">https://book.ru/book/927692</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Организационные основы литейного производства</b>
Ашкеев, Ж.А. Разработка процесса получения заготовок путем совмещения литья и высадки : учебное пособие / Ж.А. Ашкеев, Ж.У. Буканов. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 78 с. — ISBN 978-5-97060-634-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105832">https://e.lanbook.com/book/105832</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. — Москва : Дашков и К, 2017. — 858 с. — ISBN 978-5-394-02667-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91245">https://e.lanbook.com/book/91245</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Козырев, Ю.Г. Промышленные роботы: основные типы и технические характеристики : учебное пособие / Козырев Ю.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 560 с. — ISBN 978-5-406-08604-9. — URL:

<https://book.ru/book/940201> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### **Дисциплина: Теория обработки металлов давлением**

Боткин, А. В. Основы теории и методов расчета операций обработки металлов давлением [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 15.03.01 «Машиностроение» / А. В. Боткин, Е. В. Вареник; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,12 МБ). — Уфа: УГАТУ, 20189. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL:

[http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Botkin\\_A\\_V\\_Osn\\_teor\\_i\\_met\\_rasch\\_oper\\_met\\_dav\\_2019.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Botkin_A_V_Osn_teor_i_met_rasch_oper_met_dav_2019.pdf)

Загиров, Н.Н. Теория обработки металлов давлением : учебное пособие / Н.Н. Загиров, С.Б. Сидельников, Е.В. Иванов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Красноярск : СФУ, 2018. — 148 с. — ISBN 978-5-7638-3894-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117788> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Коликов, А.П. Теория обработки металлов давлением : учебник / А.П. Коликов, Б.А. Романцев. — Москва : МИСИС, 2015. — 451 с. — ISBN 978-5-87623-887-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116979> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)**

Гуреева, М.А. Основы экономики машиностроения : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 206 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06458-0. — URL: <https://book.ru/book/930527> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### **Дисциплина: Технологии машиностроительного производства в машиностроении**

Передрей, Ю.М. Технология машиностроительного производства : учебное пособие / Ю.М. Передрей. — Пенза : ПензГТУ, [б. г.]. — Часть 1 : Теоретические основы технологии машиностроения — 2012. — 290 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/62494> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Копылов, Ю. Р. Технология машиностроения : учебное пособие / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-4723-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142335> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)**

Гуреева, М.А. Основы экономики машиностроения : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 206 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06458-0. — URL: <https://book.ru/book/930527> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### **Дисциплина: Технологии механической обработки**

Моисеев, В.Б. Основы технологии машиностроения. Оценка факторов, влияющих на точность механической обработки : учебное пособие / В.Б. Моисеев, А.В. Ланщиков, Е.А. Колганов. — Пенза : ПензГТУ, 2013. — 47 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/62458> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)**

Гуреева, М.А. Основы экономики машиностроения : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 206 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06458-0. — URL: <https://book.ru/book/930527> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

### **Дисциплина: Технологии, процессы и инструмент в механической обработке**

Грубый, С.В. Оптимизация механической обработки : учебник / С.В. Грубый. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3800-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116366> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении / В.Ф. Безъязычный, В.Н. Крылов, Ю.К. Чарковский, Е.В. Шилков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2118-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93688> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)**

Гуреева, М.А. Основы экономики машиностроения : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 206

с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06458-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/930527">https://book.ru/book/930527</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Технология механической обработки сварных конструкций</b>
Абабков, Н.В. Технология и оборудование контактной сварки : учебное пособие / Н.В. Абабков, М.В. Пимонов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 264 с. — ISBN 978-5-906888-78-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105381">https://e.lanbook.com/book/105381</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Гладков, Э.А. Управление процессами сварки концентрированными потоками энергии : методические указания / Э.А. Гладков, И.Н. Шиганов, В.Н. Ластовирия. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. — 114 с. — ISBN 978-5-7038-4773-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103309">https://e.lanbook.com/book/103309</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Овчинников, В.В. Основы теории сварки и резки металлов : учебник / Овчинников В.В. — Москва : КноРус, 2021. — 242 с. — ISBN 978-5-406-03842-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/936631">https://book.ru/book/936631</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Черепяхин, А.А. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе : учебник / Черепяхин А.А., Латыпов Р.А., под ред., Латыпова Г.Р., Андреева Л.П. — Москва : КноРус, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-406-05614-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/938663">https://book.ru/book/938663</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Основы теории получения неразъемных соединений</b>
Копылов, Ю. Р. Технология машиностроения : учебное пособие / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-4723-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142335">https://e.lanbook.com/book/142335</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Веремеевич, А. Н. Детали машин: неразъемные соединения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Веремеевич А. Н., Морозова И. Г., Наумова М. Г., Седых Л. В. — Москва : МИСИС, 2011. — 135 с. — Допущено учебно-методическим объединением по образованию в области металлургии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению Металлургия. — Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки. — Доступ по логину и паролю из сети Интернет. — ISBN 978-5-87623-501-5. — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116841">https://e.lanbook.com/book/116841</a>
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Гуреева, М.А. Основы экономики машиностроения : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 206 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06458-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/930527">https://book.ru/book/930527</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Неразрушающий контроль качества сварных соединений</b>
Вершилович, В.А. Сети газопотребления котельных : учебное пособие / В.А. Вершилович. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. — 348 с. — ISBN 978-5-9729-0227-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108655">https://e.lanbook.com/book/108655</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Федосов, С.А. Основы технологии сварки : учебное пособие / С.А. Федосов, И.Э. Оськин. — 2-е изд. — Москва : Машиностроение, 2017. — 125 с. — ISBN 978-5-9909179-3-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107157">https://e.lanbook.com/book/107157</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Овчинников, В.В. Основы технологии сварки и сварочное оборудование : учебник / Овчинников В.В. — Москва : КноРус, 2021. — 258 с. — ISBN 978-5-406-07985-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/938854">https://book.ru/book/938854</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Методы контроля сварных конструкций</b>
Абабков, Н.В. Технология и оборудование контактной сварки : учебное пособие / Н.В. Абабков, М.В. Пимонов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 264 с. — ISBN 978-5-906888-78-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105381">https://e.lanbook.com/book/105381</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Белов, В. А. Металловедение сварки конструкционных сталей : учебное пособие / В. А. Белов, В. Ю. Турилина, С. О. Рогачев. — Москва : МИСИС, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-907061-64-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/128987">https://e.lanbook.com/book/128987</a> (дата



обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Сатюков, В.А. Технологическая механика топливных магистралей жидкостных ракетных двигателей / В.А. Сатюков, Ю.В. Соколкин. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 144 с. — ISBN 978-5-9221-1184-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/59576">https://e.lanbook.com/book/59576</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Овчинников, В.В. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением в защитном газе : учебник / Овчинников В.В. — Москва : КноРус, 2021. — 195 с. — ISBN 978-5-406-02465-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/936112">https://book.ru/book/936112</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Черепашин, А.А. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе : учебник / Черепашин А.А., Латыпов Р.А., под ред., Латыпова Г.Р., Андреева Л.П. — Москва : КноРус, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-406-05614-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/938663">https://book.ru/book/938663</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Моделирование процессов получения неразъемных соединений</b>
Веремеевич, А. Н. Детали машин: неразъемные соединения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Веремеевич А. Н., Морозова И. Г., Наумова М. Г., Седых Л. В. — Москва : МИСИС, 2011. — 135 с. — Допущено учебно-методическим объединением по образованию в области металлургии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению Металлургия. — Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки. — Доступ по логину и паролю из сети Интернет. — ISBN 978-5-87623-501-5. — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116841">https://e.lanbook.com/book/116841</a> >.
Копылов, Ю. Р. Технология машиностроения : учебное пособие / Ю. Р. Копылов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-4723-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142335">https://e.lanbook.com/book/142335</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Гуреева, М.А. Основы экономики машиностроения : учебник / Гуреева М.А. — Москва : КноРус, 2019. — 206 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06458-0. — URL: <a href="https://book.ru/book/930527">https://book.ru/book/930527</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Физические основы процессов ОМД</b>
Коликов, А.П. Теория обработки металлов давлением : учебник / А.П. Коликов, Б.А. Романцев. — Москва : МИСИС, 2015. — 451 с. — ISBN 978-5-87623-887-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116979">https://e.lanbook.com/book/116979</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Загиров, Н.Н. Теория обработки металлов давлением : учебное пособие / Н.Н. Загиров, С.Б. Сидельников, Е.В. Иванов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Красноярск : СФУ, 2018. — 148 с. — ISBN 978-5-7638-3894-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117788">https://e.lanbook.com/book/117788</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Грешнов, В.М. Физико-математическая теория больших необратимых деформаций металлов : монография / В.М. Грешнов. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2018. — 232 с. — ISBN 978-5-9221-1776-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105028">https://e.lanbook.com/book/105028</a> (дата обращения: 02.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Овчинников, В.В. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов : учебник / Овчинников В.В. — Москва : КноРус, 2021. — 303 с. — ISBN 978-5-406-08583-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/940186">https://book.ru/book/940186</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Экология</b>
Гордиенко, В.А. Экология. Базовый курс для студентов небиологических специальностей : учебное пособие / В.А. Гордиенко, К.В. Показеев, М.В. Старкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1523-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/42195">https://e.lanbook.com/book/42195</a> (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Игнатова, А. Ю. Экология. Курс лекций : учебное пособие / А. Ю. Игнатова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 92 с. — ISBN 978-5-906888-70-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105395">https://e.lanbook.com/book/105395</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Прикладная экология : учебное пособие / М. П. Грушко, Э. И. Мелякина, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-2591-4. — Текст : электронный //


Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/101827">https://e.lanbook.com/book/101827</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Экология [Электронный ресурс]: [учебники для студентов очной и заочной форм обучения] / Н. А. Амирханова, Л. С. Беляева, О. А. Дмитриева, А. С. Квятковская, В. И. Попов, Ю. Б. Сабурова, В. В. Саяпова, С. Э. Свирский, О. Г. Смольникова, И. В. Хамидуллина, А. А. Яковлева; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,91 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Amirkhanova_N_A_Ekologiya_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Amirkhanova_N_A_Ekologiya_2019.pdf</a>
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Колесников, С.И. Экология : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-406-08177-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/940082">https://book.ru/book/940082</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Гигиена и экология человека : учебник / Матвеева Н.А., под общ. ред. и др. — Москва : КноРус, 2013. — 325 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-03080-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/915082">https://book.ru/book/915082</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Электротехника. Электроника</b>
Анисимова, М. С. Электротехника и электроника : учебное пособие / М. С. Анисимова, И. С. Попова. — Москва : МИСИС, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-907061-32-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116939">https://e.lanbook.com/book/116939</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Аблязов, В. И. Электротехника и электроника : учебное пособие / В. И. Аблязов. — Санкт-Петербург : СПбГПУ, 2018. — 130 с. — ISBN 978-5-7422-6134-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112149">https://e.lanbook.com/book/112149</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Мельничук, О. В. Электротехника и электроника: аналоговая и цифровая электроника [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов всех форм обучения] / О. В. Мельничук, Т. М. Крымская, В. С. Лукманов; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 981 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Melnichuk_O_V_Elekt_r_i_elekt_r_anal_i_tsifr_elekt_r_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Melnichuk_O_V_Elekt_r_i_elekt_r_anal_i_tsifr_elekt_r_2019.pdf</a>
Скорняков, В. А. Общая электротехника и электроника : учебник / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-4733-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142339">https://e.lanbook.com/book/142339</a> (дата обращения: 24.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Аполлонский, С.М. Электротехника : учебник / Аполлонский С.М. — Москва : КноРус, 2021. — 292 с. — ISBN 978-5-406-08263-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/939288">https://book.ru/book/939288</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Мартынова, И.О. Электротехника : учебник / Мартынова И.О. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-01237-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/934296">https://book.ru/book/934296</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
<b>Дисциплина: Инженерная и компьютерная графика</b>
Аксенова, О.Ю. Инженерная графика : учебное пособие / О.Ю. Аксенова, Е.А. Овсянникова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 133 с. — ISBN 978-5-00137-043-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122207">https://e.lanbook.com/book/122207</a> (дата обращения: 15.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Кобылянский, М.Т. Инженерная графика: сборник заданий : учебное пособие / М.Т. Кобылянский, Т.В. Богданова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018. — 91 с. — ISBN 978-5-906969-68-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105425">https://e.lanbook.com/book/105425</a> (дата обращения: 15.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. — 236 с. — ISBN 978-5-9729-0199-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108669">https://e.lanbook.com/book/108669</a> (дата обращения: 15.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Компьютерная графика в САПР : учебное пособие / А. В. Приемывшев, В. Н. Крутов, В. А. Тряель, О. А. Коршакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-5527-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142368">https://e.lanbook.com/book/142368</a> (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Никулин, Е. А. Компьютерная графика. Фракталы : учебное пособие / Е. А. Никулин. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-3067-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107949">https://e.lanbook.com/book/107949</a> (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Никулин, Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы : учебное пособие / Е. А. Никулин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 708 с. — ISBN 978-5-8114-2505-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107948">https://e.lanbook.com/book/107948</a> (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Панасенко, В. Е. Инженерная графика : учебное пособие / В. Е. Панасенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-3135-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108466">https://e.lanbook.com/book/108466</a> (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Поликарпов, Ю. В. Векторная система конструкторской графики КОМПАС17. Построение твердотельной модели изделия «приспособление» и необходимого набора конструкторской документации [Электронный ресурс]: [лабораторный практикум по дисциплине "Инженерная и компьютерная графика"] / Ю. В. Поликарпов, Ч. А. Яруллин; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра основ конструирования механизмов и машин. — Электронные текстовые данные (1 файл: 8,74 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — (Кафедра основ конструирования механизмов и машин). — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — <URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Polikarpov_Yu_V_Vekt_sist_konstr_graf_komp_17_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Polikarpov_Yu_V_Vekt_sist_konstr_graf_komp_17_2019.pdf</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/103070">https://e.lanbook.com/book/103070</a> (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
<b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>
Березина, Н.А. Инженерная графика : учебное пособие / Березина Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 271 с. — ISBN 978-5-406-08702-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/940489">https://book.ru/book/940489</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.
Куликов, В.П. Инженерная графика : учебник / Куликов В.П. — Москва : КноРус, 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-406-01423-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/936141">https://book.ru/book/936141</a> (дата обращения: 19.04.2021). — Текст : электронный.

## Электронные ресурсы, доступные студентам УГАТУ

(полная информация о ресурсах)

<http://library.ugatu.ac.ru/pages/accessbd.php>

Электронный ресурс	Электронный адрес	QR-код	Руководство пользователя
Электронно-библиотечная система «Издательства ЛАНЬ»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>		<a href="https://e.lanbook.com/tour/student">https://e.lanbook.com/tour/student</a> <a href="https://www.youtube.com/channel/UCwu38LTudf6Jr2LEW0au7zQ?reloa d=9">https://www.youtube.com/channel/UCwu38LTudf6Jr2LEW0au7zQ?reloa d=9</a>
Электронно-библиотечная система BOOK.RU	<a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>		<a href="https://www.book.ru/static/help">https://www.book.ru/static/help</a>
Электронно-библиотечная система УГАТУ	<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/">http://e-library.ufa-rb.ru/</a>		Авторизация по индивидуальному логину и паролю ( получить в библиотеке )
Электронно-библиотечная система Консорциума аэрокосмических вузов России	<a href="http://elsau.ru/">http://elsau.ru/</a>		<a href="http://elsau.ru/dl/aero/instruk_EBS_KAKVR.pdf">http://elsau.ru/dl/aero/instruk_EBS_KAKVR.pdf</a>