

Электронные издания

для информационного обеспечения учебного процесса студентов **1-го курса**

10.03.01 «Информационная безопасность (бакалавр)»

Дисциплина: Иностранный язык	
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 http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Ababkova_Chit_liter_po_srets_na_frants_yaz_2009.pdf	
Абабкова С. Г. Грамматические трудности французского языка [Электронный ресурс]: [учебное пособие] / С. Г. Абабкова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2016 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Ababkova_Gram_trud_fran_yaz_2016.pdf	
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: https://e.lanbook.com/book/125310 (дата обращения: 18.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Ахметшина, А. Х. Practical course of English grammar [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 частях / А. Х. Ахметшина, И. В. Богословская ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Уфа : УГАТУ, 2018- .— ISBN 978-5-4221-1203-6. Часть 1 : [учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров, магистров, аспирантов всех направлений и специальностей] .— Электронные текстовые данные (1 файл: 3,01 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2018 .— 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 978-5-4221-1204-3 .— <URL: http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetshina_A_Kh_Pract_cour_of_engl_gram_2018.pdf	
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 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetshina_Business_correspondence_2016.pdf	
Бикулова, Г. Р. Немецкий форум: Что? Где? Когда? [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистрантов всех направлений и специальностей] / Г. Р. Бикулова ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 3,36 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 978-5-4221-0933-7 .— <URL: http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Bikulova_Nemetskiy_forum_chno_gde_kogda_2017.pdf	
Богословская, И. В. Travelling around English-speaking countries [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров всех направлений и специальностей] / И. В. Богословская, О. В. Волошенко ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1,26 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2018 .— 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 978-5-4221-1138-1 <URL: http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Bogoslovskaya_I_V_Travell_Engl_speak_countries_uch_pos_2018.pdf	

<p>Гарипова, Р. Н. English grammar practice [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Н. Гарипова, А. М. Каримова ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 670 КБ) .— Уфа : УГАТУ, 2012 .— 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 978-5-4221-0338-6 .— <URL: http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Garipova_English_Grammar_Practice_2012.pdf</p>	
<p>Ефимова, М. В. English for special purposes: avionics, nanotechnology and infocommunications [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 12.03.01 «Приборостроение», 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»] / М. В. Ефимова ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1,30 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2018 .— 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 978-5-4221-1147-3 .— <URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Yefimova_M_V_Engl_spec_purp_avionic_nanotech_infocom_uch_pos_2018.pdf</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 - Уфа: УГАТУ, 2009 http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Efimova_Inos_yaz_trad_i_innov_v_E91_vys_shkole_2009.pdf</p>	
<p>Исмагилова, Х. Н. Русский язык как иностранный : учебник / Х. Н. Исмагилова. — Уфа : УГНТУ, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-7831-1893-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179287 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Лыскова Н. Н. Практикум по немецкому языку "Искусственный интеллект и интеллектуальные системы" [Электронный ресурс] / Н. Н. Лыскова, Т. В. Смолдырева; ГОУ ВПО УГАТУ - Уфа: УГАТУ, 2010 http://elibrary.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Prak_po_nem_yaz_Iskus_intel_i_intel_sis_lyskova_2010.pdf</p>	
<p>Рогожникова Т. М. English ad Verbum [Электронный ресурс]: [учебное пособие] / Т. М. Рогожникова, А. Х. Ахметшина, И. В. Богословская - Уфа: УГАТУ, 2008 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Rogognikova_english_2008.pdf</p>	
<p>Хопияйнен, О. А. Academic Writing = Академическое письмо : учебник / О. А. Хопияйнен, Л. Ф. Шкирта, Н. В. Филимонова. — Ханты-Мансийск : ЮГУ, 2016. — 62 с. — ISBN 978-5-9611-0093-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149005 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Хопияйнен, О. А. Wissenschaftliches Schreiben = Академическое письмо : учебник / О. А. Хопияйнен, Л. Ф. Шкирта, Н. В. Филимонова. — Ханты-Мансийск : ЮГУ, 2016. — 62 с. — ISBN 978-5-9611-0093-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149004 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Дисциплина: История</p>	
<p>Всеобщая История : учебное пособие / составитель А. Ю. Зубов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2021. — 25 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177121 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Всеобщая История : методические указания / составитель А. Ю. Зубов. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2021. — 25 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177122 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Воробьева, Э. А. История России с 1917 по 2010 г : учебник / Э. А. Воробьева. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 324 с. — ISBN 978-5-7782-4028-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152295 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	

<p>Воробьева, Э. А. История России с начала государственности до 1917 г : учебник / Э. А. Воробьева. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 379 с. — ISBN 978-5-7782-4027-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152294 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Гайсин У. Б. История. Вторая половина XIX – начало XXI века [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обуч. по всем направлениям и специальностям] / У. Б. Гайсин, М. А. Филимонов, Т. С. Конюков; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2016 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Gaysin_Istoriya_vtor_pol_XIX_nach_XX_veka_2016.pdf</p>
<p>Гайсин У. Б. Краткая история Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по всем направлениям и специальностям] / У. Б. Гайсин, М. А. Филимонов, Т. С. Конюков; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2015 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Krat_istor_VOV_1941-1945gg_2015.pdf</p>
<p>Ермолаева, Л. К. Отечественная история в схемах : учебное пособие / Л. К. Ермолаева, С. В. Коваленко. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 161 с. — ISBN 978-5-9765-1636-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115852 (дата обращения: 18.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>История: древнейшее время - первая половина XIX века [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по всем направлениям и специальностям] / Т. С. Конюков [и др.]; ГОУ ВПО УГАТУ - Уфа: УГАТУ, 2013 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Istoriya_drev_vremyapervaya_polovina_XIX_veka_2013.pdf</p>
<p style="text-align: center;">Дисциплина: Линейная алгебра и аналитическая геометрия</p>
<p>Абдрахманов, В. Г. Высшая математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие / В. Г. Абдрахманов. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 179 с. — ISBN 978-5-9765-4335-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135306 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Александров, П. С. Лекции по аналитической геометрии, дополненные необходимыми сведениями из алгебры с приложением собрания задач, снабженных решениями, составленного А. С. Пархоменко : учебник / П. С. Александров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 912 с. — ISBN 978-5-8114-5530-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142370 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Беклемишев, Д. В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры : учебник / Д. В. Беклемишев. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-4748-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126146 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Газизов, Р. К. Линейная алгебра: матричные исчисления [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 01.03.04 «Прикладная математика»]: [курс лекций] / Р. К. Газизов, В. О. Лукашук; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 660 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2018. — 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/Gazizov_R_K_Lin_alg_matr_ischisl_uch_pos_2018.pdf</p>
<p>Итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению 230400 (230401) "Прикладная математика"] / Р. К. Газизов [и др.]; ГОУ ВПО УГАТУ. — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,33 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2008 — 117 с. — (Приоритетный национальный проект "Образование"). — Заглавие с титул. экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Adobe Reader. — URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Iteratsion_metody_resh_sistem_lin_algeb_urav_Gazizov_2008.pdf</p>

<p>Клетеник, Д. В. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие / Д. В. Клетеник ; под редакцией Н. В. Ефимова. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1051-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130489 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Лабораторный практикум по дисциплине "Вычислительные алгоритмы линейной алгебры" [Электронный ресурс] / Р. К. Газизов [и др.]; ГОУ ВПО УГАТУ, Кафедра высокопроизводительных вычислительных технологий и систем. — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,27 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2008 — 68 с. — (Кафедра высокопроизводительных вычислительных технологий и систем). — Заглавие с титул. экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Adobe Reader. — URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Lab_prak_Vichis_algoritmy_lineynoy_algebrы_Gazizov_2008.pdf</p>
<p>Петров, П. В. Основы автоматизированного проектирования гидромеханических устройств [Электронный ресурс]: [монография] / П. В. Петров, В. А. Целищев; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 9,83 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/Petrov_P_V_Osn_avtom_proekt_gidr_ustr_2019.pdf</p>
<p>Проскураков, И. В. Сборник задач по линейной алгебре : учебное пособие для вузов / И. В. Проскураков. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-6776-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152434 (дата обращения: 29.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре : учебное пособие для вузов / Л. А. Беклемишева, Д. В. Беклемишев, А. Ю. Петрович, И. А. Чубаров. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-7874-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166924 (дата обращения: 29.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Дисциплина: Математический анализ</p>
<p>Берман, Г. Н. Сборник задач по курсу математического анализа : учебное пособие / Г. Н. Берман. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 492 с. — ISBN 978-5-8114-4862-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126705 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Демидович, Б. П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу : учебное пособие для вузов / Б. П. Демидович. — 23-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-6940-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153688 (дата обращения: 30.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Матвеев, А. И. Математические методы системного анализа : учебное пособие для вузов / А. И. Матвеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-6686-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151666 (дата обращения: 30.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Поречный, С. С. Математическая логика: учебное пособие для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность и специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере / С. С. Поречный, Н. И. Житникова, А. Р. Ураков; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 4,98 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Porechnyj_S_S_Matematich_logik_2020.pdf</p>

<p>Туганбаев, А.А. Математический анализ: Производные графики функций : учебное пособие / А.А. Туганбаев. — 3-е изд., доп. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 93 с. — ISBN 978-5-9765-1305-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119438 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Туганбаев, А.А. Математический анализ: Пределы : учебное пособие / А.А. Туганбаев. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 65 с. — ISBN 978-5-9765-1219-1. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119437 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Туганбаев, А.А. Математический анализ: Интегралы : учебное пособие / А.А. Туганбаев. — 3-е изд., доп. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-9765-1306-8. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119439 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Туктарова, П. А. Микроэкономические модели [Электронный ресурс]: [лабораторный практикум по дисциплине "Экономико-математическое моделирование"] / П. А. Туктарова, А. Р. Сахаутдинова, Г. Р. Телявлиная; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра финансов, денежного обращения и экономической безопасности. — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,25 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — (Кафедра финансов, денежного обращения и экономической безопасности). — 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/Tuktarova_P_A_Mikroek_model_2019.pdf</p>	
<p>Фихтенгольц, Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления : учебник для вузов : в 3 томах / Г. М. Фихтенгольц. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 1 — 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-7061-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154399 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Фихтенгольц, Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления : учебник для вузов : в 3 томах / Г. М. Фихтенгольц. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, [б. г.]. — Том 2 : Курс дифференциального и интегрального исчисления — 2021. — 800 с. — ISBN 978-5-8114-7377-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159505 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Фихтенгольц, Г. М. Основы математического анализа : учебник для вузов : в 2 частях / Г. М. Фихтенгольц. — 13-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021 — Часть 1 : Основы математического анализа — 2021. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-7583-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162390 (дата обращения: 30.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Фихтенгольц, Г. М. Основы математического анализа : учебник / Г. М. Фихтенгольц. — 11-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 — Часть 2 — 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-5339-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139262 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Дисциплина: Математическая логика и теория алгоритмов</p>	
<p>Глухов, М. М. Математическая логика. Дискретные функции. Теория алгоритмов : учебное пособие / М. М. Глухов, А. Б. Шишков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1344-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210980 (дата обращения: 29.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Гутова, С. Г. Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие / С. Г. Гутова, Е. С. Каган. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 285 с. — ISBN 978-5-8353-2550-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135218 (дата обращения: 29.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Зюзьков, В. М. Введение в математическую логику : учебное пособие / В. М. Зюзьков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3053-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213008 (дата обращения: 29.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	

<p>Зыков, А.Г. Математическая логика : учебное пособие / А.Г. Зыков, В.И. Поляков, В.И. Скорубский. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. — 131 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/70895 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Задачи и упражнения по математической логике, дискретным функциям и теории алгоритмов : учебное пособие для вузов / М. М. Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников, А. Б. Шишков. — 2-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-8296-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174293 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Поречный, С. С. Математическая логика: учебное пособие для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность и специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере / С. С. Поречный, Н. И. Житникова, А. Р. Ураков; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 4,98 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Porechnyj_S_S_Matematich_logik_2020.pdf</p>
<p>Юсупова, Н. И. Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в задачах семантического представления и анализа данных: монография / Н. И. Юсупова, О. Н. Сметанина, М. М. Гаянова. — Электронные текстовые данные (1 файл: 5,08 МБ). — Москва: Инновационное машиностроение, 2020. — 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/YUsupova_N_I_Tekhn_isk_intel_i_mash_obuch_v_zad_2020.pdf</p>
<p>Дисциплина: Языки программирования</p>
<p>Агзамов, Р. Д. Лабораторный практикум по дисциплине "Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки" / Р. Д. Агзамов, Р. К. Вафин, И. И. Ягафаров; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра технологии машиностроения. — Электронные текстовые данные (1 файл: 4,67 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Agzamov_R_D_Lab_prak_po_disc_Kontr_i_avt_vys_met_obr_2020.pdf</p>
<p>Ашарина, И.В. Объектно-ориентированное программирование в C++: лекции и упражнения : учебное пособие / И.В. Ашарина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 336 с. — ISBN 9785-9912-0423-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119830 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Блэнди, Д. Программирование на языке Rust. Быстрое и безопасное системное программирование / Д. Блэнди, Д. Орендорф ; перевод с английского А. А. Слинкина. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 550 с. — ISBN 978-5-97060-236-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112925 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Богонин, М.Б. Языки и системы программирования. Процедурные языки программирования на примерах Pascal и Си : учебное пособие / М.Б. Богонин. — Пенза : ПензГТУ, 2012. — 206 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/62777 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Златопольский, Д. М. Основы программирования на языке Python / Д. М. Златопольский. — 2-ое изд., испр. и доп. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 396 с. — ISBN 978-5-97060-641-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131683 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Мавлютовские чтения: материалы XIII Всероссийской молодежной научной конференции: [в 6 т.] / Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) ; оргком. конф. Новиков С. В. (предс.) [и др.]. — Уфа: РИК УГАТУ, 2019-. Т. 3. — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,98 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/Novikov_S_V_Mvlbtovsk_chten_t_3_2019.pdf</p>

<p>Программирование на языке C++ : методические указания / С. В. Борисов, О. Б. Пашенко, И. Л. Серебрякова, В. П. Степанов. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. — 76 с. — ISBN 978-5-7038-4726-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103498 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Зыкова, Г. В. Основы программирования на языке Python : учебно-методическое пособие / Г. В. Зыкова, А. С. Попов, Т. Н. Сапуглецева ; научный редактор Г. В. Зыковой. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2020. — 135 с. — ISBN 978-5-9765-4430-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142296 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Подбельский, В.В. Курс программирования на языке Си : учебник / В.В. Подбельский, С.С. Фомин. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 384 с. — ISBN 978-5-94074-449-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/4148 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Половинкин, А. В. Автоматизация структурного синтеза конструкций специальных станочных приспособлений для механической обработки [Электронный ресурс]: монография / А. В. Половинкин, К. С. Кульга; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 8,95 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/Polovinkin_A_V_Avtom_struk_sint_konstr_spets_stan_2019.pdf</p>
<p>Свердлов, С.З. Языки программирования и методы трансляции : учебное пособие / С.З. Свердлов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-3457-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116391 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Чукич, И. Функциональное программирование на C++ : учебное пособие / И. Чукич ; перевод с английского В. Ю. Винника, А. Н. Киселева. — Москва : ДМК Пресс, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-97060-781-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140597 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p style="text-align: center;">Дисциплина: Аппаратные средства вычислительной техники</p>
<p>Гребенников, В. Ф. Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления : учебное пособие / В. Ф. Гребенников, В. А. Овчеренко. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-4003-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152233 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Кашкаров, А.П. Импульсные источники питания: схемотехника и ремонт : учебное пособие / А.П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 184 с. — ISBN 978-5-94074-797-0. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/4147 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Кудрявцева, Р. Т. Создание цифрового логотипа: лабораторный практикум по дисциплинам "Основы информационной безопасности", Теория информационной безопасности и методология защиты информации" / Р. Т. Кудрявцева; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра вычислительной техники и защиты информации. — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,83 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Kudryavceva_R_T_Sozd_cifrov_log_2020.pdf</p>
<p>Кудрявцева, Р. Т. Цифровые водяные знаки: лабораторный практикум по дисциплинам "Основы информационной безопасности", Теория информационной безопасности и методология защиты информации" / Р. Т. Кудрявцева; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра вычислительной техники и защиты информации. — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,66 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул.</p>

<p>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/Kudryavceva_R_T_Cifr_vod_znak_2020.pdf</p>	
<p>Мавлютовские чтения: материалы XIII Всероссийской молодежной научной конференции: [в 6 т.] / Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ); оргком. конф. Новиков С. В. (предс.) [и др.]. — Уфа: РИК УГАТУ, 2019-.</p> <p>Т. 4 Ч. 1. — Электронные текстовые данные (1 файл: 45,2 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/Novikov_S_V_Mvlbtovsk chten t 4 ch 1 2019.pdf</p>	
<p>Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учебное пособие / А.В. Душкин, О.М. Барсуков, Е.В. Кравцов, К.В. Славнов ; под редакцией А.В. Душкина. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 248 с. — ISBN 978-5-9912-0470-5. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/111053(дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Сигачева, Т. Н. Изучение функциональных возможностей системы автоматизации делопроизводства и документооборота "Дело": лабораторный практикум по дисциплине "Защита и обработка документов ограниченного доступа" / Т. Н. Сигачева, Н. В. Кучкарова, И. С. Цветкова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра вычислительной техники и защиты информации. — Электронные текстовые данные (1 файл: 931 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Sigacheva_T_N_Izuch_funk_vozm_sist_avt_delopr_i_dok_Delo_2020.pdf</p>	
<p>Фомин, Д. В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : методические указания / Д. В. Фомин. — Благовещенск : АмГУ, 2017. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156494 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Дисциплина: Правоведение</p>	
<p>Васильев, А.В. Теория права и государства: учебник / А.В. Васильев. — 7-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 441 с. — ISBN 978-5-89349-764-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/91591 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Васильев, А.В. Теория государства и права : учебное пособие / А.В. Васильев. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 199 с. — ISBN 978-5-89349-873-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/109529 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Мавлютовские чтения: материалы XIII Всероссийской молодежной научной конференции: [в 6 т.] / Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ); оргком. конф. Новиков С. В. (предс.) [и др.]. — Уфа: РИК УГАТУ, 2019-.</p> <p>Т. 6 Ч. 1. — Электронные текстовые данные (1 файл: 5,78 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/Novikov_S_V_Mvlbtovsk chten t 6 ch 1 2019.pdf</p>	
<p>Назаренко, Г.В. Теория государства и права: учебный курс : учебное пособие / Г.В. Назаренко. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2015. — 188 с. — ISBN 978-5-9765-2318-0. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/70379 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Правоведение : учебное пособие / Д.Д. Пеньковский, О.Б. Желтов, Н.Н. Косаренко, Н.А. Машкин. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 360 с. — ISBN 978-5-89349-929-2. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/85907 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	

Дисциплина: **Технологии и методы программирования**

<p>Аттетков, А.В. Численные методы решения задач нелинейного программирования : методические указания / А.В. Аттетков, А.Н. Канатников, Е.В. Пилявская. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. — 87 с. — ISBN 978-5-7038-4300-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/103589 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133920 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Болотский, А. В. Исследование операций и методы оптимизации : учебное пособие / А. В. Болотский, О. А. Кочеткова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-4568-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136175 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Златопольский, Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы / Д. М. Златопольский. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-00101-789-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135562 (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Мавлютовские чтения: материалы XIII Всероссийской молодежной научной конференции: [в 6 т.] / Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) ; оргком. конф. Новиков С. В. (предс.) [и др.]. — Уфа: РИК УГАТУ, 2019-. Т. 6 Ч. 1. — Электронные текстовые данные (1 файл: 5,78 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/Novikov_S_V_Mvlbtovsk_chten_t_6_ch_1_2019.pdf</p>
<p>Методы и технологии разработки моделей объектов с использованием графических средств [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 "Прикладная информатика"] / В. В. Антонов, Г. Г. Куликов, А. Р. Фахруллина [и др.]; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 11,7 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/Antonov_V_V_Met_i_tekhn_razr_mod_obek_s_ipolz_graf_2019.pdf</p>
<p>Миронов, В. В. Создание баз данных в среде СУБД REDIS и приложений на основе баз данных "ключ-значение" [Электронный ресурс]: [лабораторный практикум по дисциплинам "Базы данных", "Иерархические модели данных", "Разработка баз данных", "Технологии проектирования хранилищ данных", "OLAP-технологии и хранилища данных"] / В. В. Миронов, А. С. Гусаренко, Р. А. Ярцев; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра автоматизированных систем управления. — Электронные текстовые данные (1 файл: 643 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — (Кафедра автоматизированных систем управления). — 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/Mironov_V_V_Sozd_baz_dan_v_sred_SUBD_2019.pdf</p>

Дисциплина: **Физическая культура и спорт.**

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

<p>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: http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmerov_I_F_Proved_ucheb_zanyat_po_boksu_I-IV_kurs_2017.pdf</p>
--

<p>Бикташева, Д. Р. Снижение уровня физической культуры и спорта в жизни молодежи [Электронный ресурс] / Д. Р. Бикташева; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ); науч. рук. Н. Б. Прошина. — Электронные текстовые данные (1 файл: 206 КБ) // Т. 2. —, 2018 С. 189-190. — Заглавие с титул. экрана. — Электронная версия печатной публикации. — 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/Biktasheva_Snizhenie_urov_fiziches_2018.pdf</p>
<p>Вайнер, Э.Н. Валеология: учебное пособие / Э.Н. Вайнер, Е.В. Вольнская. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 310 с. — ISBN 978-5-89349-387-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/109527 (дата обращения: 14.08.2019)</p>
<p>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 http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Erofeeva_Individual_zanyatiya_so_studentami_spets_med_otdel_2013.pdf</p>
<p>Казантинова, Г. М. Физическая культура студента : учебник / Г. М. Казантинова, Т. А. Чарова, Л. Б. Андрющенко. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 304 с. — ISBN 978-5-4479-0046-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100838 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>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 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Karimov_Organiz_i_proved_sorevnovaniya_2016.pdf</p>
<p>Мавлютовские чтения: материалы XIII Всероссийской молодежной научной конференции: [в 6 т.] / Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ); оргком. конф. Новиков С. В. (предс.) [и др.]. — Уфа: РИК УГАТУ, 2019. — Т. 3. — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,98 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/Novikov_S_V_Mvlbtovsk chten t 3 2019.pdf</p>
<p>Ревенко, Е. М. Элективные курсы по физической культуре и спорту: задания для студентов специальной медицинской группы : методические указания / Е. М. Ревенко. — 2-е изд., дериват. — Омск : СибАДИ, 2021. — 17 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176617 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>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: http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Sychkov_N_N_Sport_podg_borts_2019.pdf</p>
<p>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:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Mokeev_G_I_Fiz_kult_i_sport_2019.pdf (дата обращения: 20.08.2020). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ.</p>
<p>Физическая культура и спорт : учебник / В. А. Никишкин, Н. Н. Бумарскова, С. И. Крамской [и др.]. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-7264-2862-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179192 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

<p>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.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Cheremkhina_I_P_Organiz_uch_zanyat_s_grupp_obshch_fizich_2017.pdf</p>
<p>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</p>
<p>Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности : учебник / Н.И. Акинин, Л.К. Маринина, А.Я. Васин [и др.] ; под общей редакцией Н.И. Акинина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-3891-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116363</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О.М. Зиновьева, Б.С. Мاستрюков, А.М. Меркулова [и др.]. — Москва : МИСИС, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-906953-82-7. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/116915 (дата обращения: 19.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Бубнова, Н.Я. Безопасность жизнедеятельности. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Н.Я. Бубнова, Т.Н. Казакова. — Пенза : ПензГТУ, 2011. — 70 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/62462 (дата обращения: 16.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Бычков, В.Я. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В.Я. Бычков, А.А. Павлов, Т.И. Чибисова. — Москва : МИСИС, 2009. — 147 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/1870 (дата обращения: 16.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167385 (дата обращения: 30.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Коленченко, О. В. Экология и безопасность жизнедеятельности в сварочном производстве: практикум по дисциплине "Экология и безопасность жизнедеятельности в сварочном производстве" / О. В. Коленченко; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра сварочных, литейных и аддитивных технологий. — Электронные текстовые данные (1 файл: 847 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Kolenchenko_O_V_Ekol_i_bez_zhizn_v_svar_proiz_2020.pdf</p>
<p>Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-3376-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/115489 (дата обращения: 19.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Дисциплина: Дискретная математика</p>

<p>Асанов, М. О. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы : учебное пособие / М. О. Асанов, В. А. Баранский, В. В. Расин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4998-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130477 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Ахметова, Н. А. Разделы дискретной математики: методические рекомендации по дисциплине "Дискретная математика" / Н. А. Ахметова, А. Я. Гильмутдинова, З. М. Усманова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра математики. — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,20 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Ahmetova_N_A_Razdel_diskr_matem_2020.pdf</p>
<p>Ахметова, Н. А. Элементы дискретной математики. Функции алгебры логики. Теория графов. Элементы теории кодирования [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", 01.03.04 "Прикладная математика", 02.03.01 "Математика и компьютерные науки", 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", 11.03.04 "Электроника и нанoeлектроника", 12.03.01 "Приборостроение", 12.03.04 "Биотехнические системы и технологии", 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"] / Н. А. Ахметова, А. Я. Гильмутдинова, З. М. Усманова ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1,22 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2015 .— Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 120 .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— ISBN 978-5-4221-0676-9 .— URL:URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetova_Elem_diskr_matem_2015.pdf</p>
<p>Ахметова, Н. А. Элементы теории кодирования [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обуч. по напр. подготовки бакалавра 010400 «Прикладная математика и информатика», 231300 «Прикладная математика», 010200 « Математика и компьютерные науки»] / Н. А. Ахметова, А. Я. Гильмутдинова, З. М. Усманова ; УГАТУ .— Электронные текстовые данные (1 файл: 466 КБ) .— Уфа : УГАТУ, 2013 .— 38 с. — Заглав. с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— URL:URL:http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Akhmetova_Elem_teorii_kodirovaniya_2013.pdf</p>
<p>Бабичева, И. В. Дискретная математика. Контролирующие материалы к тестированию : учебное пособие / И. В. Бабичева. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1456-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168563 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Глухов, М. М. Математическая логика. Дискретные функции. Теория алгоритмов : учебное пособие / М. М. Глухов, А. Б. Шишков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1344-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168441 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
<p>Гутова, С. Г. Дискретная математика : учебное пособие / С. Г. Гутова. — Кемерово : КемГУ, 2019 — Часть 1 — 2019. — 491 с. — ISBN 978-5-8353-2429-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135203 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Ерусалимский, Я.М. Дискретная математика. Теория и практикум : учебник / Я.М. Ерусалимский. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-2908-0. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/106869 (дата обращения: 19.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Задачи и упражнения по математической логике, дискретным функциям и теории алгоритмов : учебное пособие для вузов / М. М. Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников, А. Б. Шишков. — 2-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-8296-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174293 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Зюзьков, В. М. Введение в математическую логику : учебное пособие / В. М. Зюзьков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3053-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169225 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Кожухов, С.Ф. Сборник задач по дискретной математике : учебное пособие / С.Ф. Кожухов, П.И. Совертков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-2588-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/102606 (дата обращения: 19.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Мальцев, И.А. Дискретная математика / И.А. Мальцев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1010-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/638 (дата обращения: 19.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Папшев, С.В. Дискретная математика. Курс лекций для студентов естественнонаучных направлений подготовки : учебное пособие / С.В. Папшев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-81143292-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/113904 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Певзнер, Л.Д. Практикум по математическим основам теории систем : учебное пособие / Л.Д. Певзнер. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1411-6. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/10254 (дата обращения: 19.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Плохотников, К. Э. Дискретная математика в пакете MATLAB : учебное пособие / К. Э. Плохотников. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2020. — 533 с. — ISBN 978-5-9765-4431-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142305 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Судоплатов, С. В. Дискретная математика : учебник / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 280 с. — ISBN 978-5-7782-2820-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118335 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей	
Шевелев, Ю.П. Прикладные вопросы дискретной математики : учебное пособие / Ю.П. Шевелев. — Санкт - Петербург : Лань, 2018. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-2762-8. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/101846 (дата обращения: 19.08.2019). — 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 // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/118616 (дата обращения: 19.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Дисциплина: Философия	
Балашов, Л.Е. Философия : учебник / Л.Е. Балашов. — 4-е, изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 612 с. — ISBN 978-5-394-01742-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/93388 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Крюков, В. В. Философия : учебник / В. В. Крюков. — 3-е изд., испр. и доп. — Новосибирск : НГТУ, 2015. — 212 с. — ISBN 978-5-7782-2519-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118411 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Маркин, В.В. Философия: учеб. пособие : учебное пособие / В.В. Маркин, С.А. Ан, В.Е. Фомин. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-9765-1745-5. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/122655 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Неганов, Ф. М. Философские вопросы естественных наук [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов очной и заочной форм обучения, обучающихся по всем направлениям подготовки / Ф. М. Неганов, З. А. Хазиев; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,95 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-	

<p>rb.ru/dl/lib_net_r/Neganov_F_M_Filos_vopr_estestv_nauk_2019.pdf</p>	
<p>Сабилов, В.Ш. Философия: элементарный курс : учебное пособие / В.Ш. Сабилов, О.С. Соина. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 397 с. — ISBN 978-5-9765-2009-7. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/122679 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Столь, А. Б. Основы философских знаний: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров / А. Б. Столь, В. В. Деркач; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,31 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/Stol_A_B_Osn_fil_znan_2019.pdf</p>	
<p>Философия для бакалавров : учебное пособие / М. А. Кукарцева, И. А. Дмитриева, В. Е. Дмитриев [и др.] ; под редакцией М. А. Кукарцевой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-58114-5704-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145856 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Философия / составители М. Н. Майор [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2021. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167050 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Философия. Основной курс [Электронный ресурс] : [учебник для студентов вузов, обуч. по напр. подготовки: 09.05.01 – «Применение и эксплуатация автоматизированных систем спец. назначения»; 10.05.05 – «Безопасность ИТ в правоохранительной сфере»; 11.05.04 – «Инфокоммуникационные технологии»; 15.05.01 – «Проектирование технологических машин и комплексов»; 20.05.01 – «Пожарная безопасность»; 24.05.02 – «Проектирование АРД»; 24.05.06 – «Системы управления летательными аппаратами»; 27.05.01 – «Специальные организационно-технические системы»] / Ф. С. Файзуллин, М. Т. Шафиков, А. Я. Зарипов, Ф. М. Неганов; ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 2,92 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2015 .— Заглавие с титул. экрана .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— ISBN 978-5-4221-0767-4 .— <URL:http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Fayzullin_Filosifiya_osnovnoy_kurs_2015.pdf</p>	
<p>Шуталева, А.В. Философия : учебное пособие / А.В. Шуталева, Н.И. Савцова. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-9765-3888-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119105 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Дисциплина: Информатика</p>	
<p>Автоматизированные системы управления транспортными средствами : методические указания / составители А. П. Быченин, О. С. Володько. — Самара : СамГАУ, 2019. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123546 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Автоматизированные системы управления: Методические указания : методические указания / составители В. И. Неводничий, В. Л. Рукавишников. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2021. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167054 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Автоматизированные системы управления: Методические указания и контрольное задание : методические указания / составители В. И. Неводничий, В. Л. Рукавишников. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2021. — 17 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167052 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Информатика [Электронный ресурс]: курс лекций / Л. И. Шехтман [и др.]; ГОУ ВПО УГАТУ - Уфа: УГАТУ, 2011 http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Informatika_Kurs_lectsiy_2011.pdf</p>	
<p>Карчевская М. П. Технология программирования на VB.NET [Электронный ресурс]: [учебное пособие] / М. П. Карчевская, О. Л. Рамбургер; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2014 http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Karchevskaya_Tekhnol_program_na_VB_Net_2014.pdf</p>	

<p>Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/107061 (дата обращения: 15.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Кудинов, Юрий Иванович. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс] : / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко, А. Ю. Келина. — Москва : Лань, 2011. — 350 с. : ил. — Библиогр.: с. 344 (13 назв.) — ISBN 978-5-8114-1152-8. — URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68471</p>
<p>Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник / О. С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3266-0. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110933 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник / О. С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3266-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169309 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в профессиональной деятельности" и "Информатика" для всех специальностей для проведения занятий со студентами всех форм и специальностей : учебно-методическое пособие / составитель Б. А.Татаринич. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152085 (дата обращения: 27.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Романова, М. В. Информатика : учебное пособие / М. В. Романова, Е. П. Романов. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 190 с. — ISBN 978-5-9765-3791-0. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/104925 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Стариченко, Б. Е. Теоретические основы информатики : учебник / Б. Е. Стариченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 400 с. — ISBN 978-5-9912-0462-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111107 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Технология программирования на C# [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов направления подготовки бакалавров 09.03. 03 «Прикладная информатика»; 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»; 12.03.01 «Приборостроение»; 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»; 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»; 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»; 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»; 23.03.01 «Технология транспортных процессов»; 24.03.04 «Авиастроение»] / М. П. Карчевская [и др.] ; ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет. — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,82 МБ). — Уфа : УГАТУ, 2016. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — ISBN 978-5-4221-0879-4. — URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Tekhnologia_programmirovaniya_na_C_2016.pdf</p>
<p>Дисциплина: Программирование</p>
<p>Агзамов, Р. Д. Лабораторный практикум по дисциплине "Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки" / Р. Д. Агзамов, Р. К. Вафин, И. И. Ягафаров; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра технологии машиностроения. — Электронные текстовые данные (1 файл: 4,67 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Agzamov_R_D_Lab_prak_po_disc_Kontr_i_avt_vys_met_obr_2020.pdf</p>
<p>Андрианова, А.А. Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие / А.А. Андрианова, Л.Н. Исмагилов, Т.М. Мухтарова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3336-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/113933 (дата обращения: 14.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

<p>Барков, И.А. Объектно-ориентированное программирование : учебник / И.А. Барков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 700 с. — ISBN 978-5-8114-3586-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/119661 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Богачёв, К. Ю. Основы параллельного программирования : учебное пособие / К. Ю. Богачёв. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 345 с. — ISBN 978-5-00101-758-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135516 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Городня, Л. В. Парадигма программирования : учебное пособие для вузов / Л. В. Городня. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-6680-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151660(дата обращения: 30.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Ефремова, О. А. Разработка программного обеспечения [Электронный ресурс]: [лабораторный практикум по дисциплине "Технологии программирования"] / О. А. Ефремова, С. Ю. Макарова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра геоинформационных систем. — Электронные текстовые данные (1 файл: 620 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — (Кафедра геоинформационных систем). — 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/Yefremova_O_A_Razr_prog_obespech_2019.pdf</p>
<p>Окулов, С. М. Основы программирования : учебное пособие / С. М. Окулов. — 10-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 339 с. — ISBN 978-5-00101-759-2. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/135560 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Программирование. Сборник задач : учебное пособие / О.Г. Архипов, В.С. Батасова, П.В. Гречкина [и др.] ; под редакцией М.М. Марана. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3857-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/121485 (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Тюкачев, Н. А. С#. Программирование 2D и 3D векторной графики : учебное пособие / Н. А. Тюкачев, В. Г. Хлебостроев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-4754-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126152 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Фетисов, В. С. Основные приемы программирования в LabView [Электронный ресурс]: [лабораторный практикум по дисциплине "Автоматизация измерительного эксперимента"] / В. С. Фетисов, О. В. Мельничук; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра информационно-измерительной техники. — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,51 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2018. — (Кафедра информационно-измерительной техники). — 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/Fetisova_V_S_Osnov_priem_program_v_LabView_2018.pdf</p>
<p>Чукич, И. Функциональное программирование на С++ : учебное пособие / И. Чукич ; перевод с английского В. Ю. Винника, А. Н. Киселева. — Москва : ДМК Пресс, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-97060-781-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140597 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Дисциплина: Русский язык</p>
<p>Беликова, Л. Г. Русский язык без проблем! Я и мы: пособие по речевой практике / Л. Г. Беликова, И. Н. Ерофеева. — Москва : ФЛИНТА, 2020. — 228 с. — ISBN 978-5-9765-4009-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143719 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

<p>Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, Н. Н. Романова. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 320 с. — ISBN 978-5-9765-4097-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138151 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Глотова, Е. А. Современный русский язык. Словообразование. Морфология : учебник / Е. А. Глотова, С. Е. Мыльникова, Т. А. Фадеева. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 504 с. — ISBN 978-5-9765-0897-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122589 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Демидова, К. И. Современный русский литературный язык : учебное пособие / К. И. Демидова, Т. А. Зуева. — 5-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 318 с. — ISBN 978-5-9765-0051-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122600 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей</p>
<p>Калинин, А. В. Лексика русского языка. (Стилистическое наследие) : учебное пособие / А. В. Калинин. — 3е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 320 с. — ISBN 978-5-9765-1344-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119346 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Короткевич, М. А. Русский язык [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов всех форм обучения, обучающихся по всем направлениям и специальностям] / М. А. Короткевич; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 1 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2018. — 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.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Korotkevich_M_A_Russk_yaz_2018.pdf</p>
<p>Новикова, Т.А. Русский язык и культура речи : учебник / Т.А. Новикова. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 166 с. — ISBN 978-5-9765-4088-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/114635 (дата обращения: 16.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Павлова, Н. И. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Н. И. Павлова, О. И. Дмитриева, Н. М. Орлова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-9765-2108-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125371 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Прияткина, А. Ф. Русский язык. Синтаксис осложненного предложения : учебное пособие / А. Ф. Прияткина. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 178 с. — ISBN 978-5-9765-3995-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119159 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Салихова Э. А. Русский язык, культура русской речи в схемах и таблицах, опорных конспектах [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров всех направлений и специальностей] / Э. А. Салихова, А. А. Мельникова; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) - Уфа: УГАТУ, 2018 http://e-library.ufarb.ru/dl/lib_net_r/Salikhova_E_A_Rus_yaz_kult_rus_rech_uch_pos_2018.pdf</p>
<p>Селезнёва, Л. Б. Русский язык. Интенсивный курс по орфографии и пунктуации : учебное пособие / Л. Б. Селезнёва. — Москва : ФЛИНТА, 2020. — 310 с. — ISBN 978-5-9765-4006-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143766 (дата обращения: 19.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Трофимова, Г.К. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Г.К. Трофимова. — 8-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2017. — 160 с. — ISBN 978-5-89349-603-1. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/109585 (дата обращения: 16.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>

Янтилина, Лилия Зуфаровна. Исследование трудностей в преподавании дисциплин "Русский язык" и "История России" для иностранных студентов = Teaching of the disciplines "Russian language" and "History of Russia" for foreign students / Л. З. Янтилина, Фадва бен-Брахим // Молодежный Вестник УГАТУ, 2018. – № 2. — (Гуманитарные науки). — [URL:http://journal.ugatu.ac.ru/index.php/mvu/article/view/317/128](http://journal.ugatu.ac.ru/index.php/mvu/article/view/317/128)

Дисциплина: **Введение в профессиональную деятельность**

Введение в информационную безопасность : учебное пособие / А.А. Малюк, В.С. Горбатов, В.И. Королев [и др.] ; под редакцией В.С. Горбатова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 288 с. — ISBN 978-5-99120160-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111075> (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Кубашева, Е.С. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем : учебно-методическое пособие / Е.С. Кубашева, И.А. Малашкевич, Е.Н. Чекулаева. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2019. — 66 с. — ISBN 978-5-8158-2081-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121701> (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Кудрявцева, Р. Т. Оценка информационных рисков с использованием пакета FCMBuildер: лабораторный практикум по дисциплинам "Основы информационной безопасности", "Теория информационной безопасности и методология защиты информации" / Р. Т. Кудрявцева; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра вычислительной техники и защиты информации. — Электронные текстовые данные (1 файл: 1,45 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Kudryavceva_R_T_Oc_inform_risk_s_izpolz_pak_2020.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Kudryavceva_R_T_Oc_inform_risk_s_izpolz_pak_2020.pdf)

Кудрявцева, Р. Т. Подготовка и проведение семинаров по информационной безопасности: методические рекомендации / Р. Т. Кудрявцева; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра вычислительной техники и защиты информации. — Электронные текстовые данные (1 файл: 582 КБ). — Уфа: УГАТУ, 2020. — 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/Kudryavtseva_R_T_Podg_i_prov_sem_po_inf_bez_2020.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Kudryavtseva_R_T_Podg_i_prov_sem_po_inf_bez_2020.pdf)

Кудрявцева, Р. Т. Человеческий фактор в системе защиты информации [Электронный ресурс]: практикум / Р. Т. Кудрявцева; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Кафедра вычислительной техники и защиты информации. — Электронные текстовые данные (1 файл: 432 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:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Kudryavtseva_R_T_Chel_fakt_v_sist_zashch_inf_2019.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Kudryavtseva_R_T_Chel_fakt_v_sist_zashch_inf_2019.pdf)

Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / С.А. Нестеров. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-4067-2. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114688> (дата обращения: 20.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Электронные ресурсы, доступные студентам УГАТУ

(полная информация о ресурсах)

<http://library.ugatu.su/reader/litres/freeaccess/>

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