



2016

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

СЕНТЯБРЬ



КАЗАНЬ

СОДЕРЖАНИЕ

001 Наука в целом. Науковедение	5
004 Информационные технологии. Компьютерные технологии. Информатика	6
004.056 Безопасность, защищенность данных	7
004.2 Архитектура вычислительных машин	7
004.3 Аппаратные средства. Техническое обеспечение.....	8
004.43 Языки программирования	9
004.7 Общение компьютеров. Сети ЭВМ. Вычислительные сети.....	9
004.8 Искусственный интеллект	10
004.92 Компьютерная графика	11
004.94 Моделирование.....	11
005 Управление. Менеджмент	11
1 Философия	14
168.521 Естествознание	15
168.522 Культурология.....	15
31 Демография. Социология. Статистика.....	16
32 Политика	16
33 Экономика.....	16
34 Право	19
502 Природа. Охрана окружающей среды	21
51 Математика	22
53 Физика	28
54 Химия	33
574 Экология.....	36
61 Медицинские науки	38
62 Инженерное дело. Техника в целом.....	39
620.22 Материаловедение.....	39
620.9 Общая энергетика.....	46
621:389.1 Метрология в машиностроении.....	47

621 Общее машиностроение	48
621.3 Электротехника	51
621.37 Радиотехника. Техника электромагнитных колебаний.....	55
621.38 Электроника.....	55
621.4 Тепловые двигатели	61
621.7 Технология механообработки в целом	62
621.74 Литейное производство	63
621.791 Сварка и родственные процессы	66
621.8 Детали машин	66
621.86 Подъемно-транспортное оборудование.....	67
621.9 Инструменты. Станки. Способы обработки металлов резанием	69
624 Строительство и строительная техника	71
628 Санитарная техника. Водоснабжение. Кондиционирование. Отопление. Вентиляция.....	72
629.1 Транспорт. Транспортное машиностроение.....	74
629.7 Авиация и космонавтика	74
658.382.3 Правила техники безопасности на производстве. Охрана труда ...	77
658.512.011.56 Системы автоматизированного проектирования (САПР)	77
66 Химическая технология. Химическая промышленность.....	79
669 Metallургия	79
681.2 Приборостроение. Измерительная техника.....	80
681.5 Автоматика. Техническая кибернетика	82
71 Планировка. Районная и городская планировка. Планировка в масштабе страны.....	82
72 Архитектура.....	83
79 Развлечения. Зрелища. Игры. Спорт	83
81 Языкознание. Языки	84
82 Художественная литература. Литературоведение.....	86
94 История всеобщая94 История всеобщая.....	87
Авторефераты	87
Диссертации.....	88

№ п/п	Индекс УДК	Литература
001 Наука в целом. Науковедение		
1.	001.891(075) С 83	<p>Стратегия научно-квалификационного исследования : учеб. пособие / Г. Р. Хамзина [и др.] ; под общ. ред.: Г. Р. Хамзина, О. А. Максимова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 180 с. - ISBN 978-5-7579-2160-0.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 5 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №3 - 20 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 20 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
2.	001.894(075) Ф 34	<p>Федотов Геннадий Николаевич. Вводно-ознакомительный курс лекций по классической теории решения изобретательских задач : учеб. пособие для студ. вузов / Г. Н. Федотов, В. С. Шалаев. - СПб. : Лань, 2016. - 348 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2135-0.</p> <p>Аннотация: В пособии приведен краткий курс лекций ознакомительно-информационного характера, в которых рассматриваются основные аспекты теории решения изобретательских задач (ТРИЗ): алгоритм, стандарты, вепольный анализ, учение о законах развития технических систем, информационный фонд, методика обучения теории. Подробно рассмотрен алгоритм решения изобретательских задач (АРИЗ). Цель курса — не только показать круг вопросов, которыми занимается современная ТРИЗ, но и привлечь слушателей к дальнейшей самостоятельной систематической серьезной учебе. Учебное пособие составлено на базе учебных и научно-технических материалов по изобретательскому творчеству, для облегчения понимания теоретического материала в пособие включено большое количество практических примеров, базирующихся на конкретных авторских свидетельствах и патентах. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и магистров «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<p>004 Информационные технологии. Компьютерные технологии. Информатика</p>		
3.	<p>004(075) Г 80</p>	<p>Грекул Владимир Иванович. Проектное управление в сфере информационных технологий : учеб. пособие / В. И. Грекул, Н.Л Коровкина, Ю. В. Куприянов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 336 с. - (Проекты, программы, портфели). - ISBN 978-5-9963-1121-7.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 8 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
4.	<p>004(075) С 17</p>	<p>Самышева Екатерина Юрьевна. Информационные технологии в экономике: базы данных : учеб. пособие / Е. Ю. Самышева ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-7579-2139-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> Изложены основные понятия Базы данных и прикладной программы Microsoft Access, предназначенной для их создания. Весь материал представлен в комплекте теории, вопросов и заданий для самопроверки, тестовых заданий и четырех лабораторных работ, выполнение которых поможет обучающимся изучить и приобрести навыки использования программного продукта. Предусматривается самостоятельное пошаговое выполнение каждого задания. Предназначено для студентов, обучающихся по экономическим и техническим направлениям, а также для широкого круга пользователей персональных компьютеров.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 18 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>

004.056 Безопасность, защищенность данных		
5.	004.056(075) П 30	<p>Петровский Владимир Ильич. Принципы построения системы защиты информации на предприятиях различных форм собственности : учеб. пособие / В. И. Петровский, М. В. Тумбинская, М. В. Петровский ; под ред. В. И. Петровского ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 512 с. - ISBN 978-5-7579-2150-1.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 7 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
004.2 Архитектура вычислительных машин		
6.	004.2 Х 38	<p>Хеннеси Джон Л. Компьютерная архитектура. Количественный подход / Д. Хеннеси, Д. Петерсон ; пер. с англ. М. В. Таранчевой под ред. А.К. Кима. - 5-е изд. - М. : Техносфера, 2016. - 936 с. - (Мир радиоэлектроники). - ISBN 978-5-94836-413-1. - ISBN 978-0-12-383872-8(англ.).</p> <p><u>Аннотация:</u> Компьютерный мир сегодня находится в центре революции: мобильные клиенты и облачные вычисления являются сейчас доминирующей парадигмой в развитии программирования и аппаратных инноваций. Пятое оригинальное издание «Компьютерной архитектуры» фокусируется на этом существенном сдвиге. Ключевым моментом нового издания является значительно переработанная глава, посвященная параллелизму уровня данных, которая раскрывает тайну архитектур графических процессоров с помощью четких объяснений, используя традиционную терминологию архитектуры ЭВМ. В книге описывается, каким образом программное обеспечение и облачные технологии стали доступны для сотовых телефонов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других мобильных устройств. Каждая глава включает в себя два реальных примера (один мобильный центр и один центр обработки данных), чтобы проиллюстрировать эти революционные изменения. Книга предназначена как для профессиональных инженеров и архитекторов, так и для тех, кто связан с преподаванием и изучением курсов современной архитектуры и проектирования компьютеров.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

004.3 Аппаратные средства. Техническое обеспечение

7.	<p>004.35(075) Б 82</p>	<p>Борисов Андрей Николаевич Управление периферийными устройствами ПК : учеб. пособие / А. Н. Борисов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-7579-1971-3.</p> <p>Аннотация: Рассматриваются аппаратные интерфейсы, использующиеся в персональных компьютерах, особенности построения и функционирования контроллеров периферийных устройств. Представлены системные интерфейсы, универсальные внешние интерфейсы, специализированные интерфейсы периферийных устройств, интерфейсы устройств хранения данных. Сведения по интерфейсам включают состав, описание сигналов, временные диаграммы, регистровые модели интерфейсных адаптеров. Предназначено для студентов высших учебных заведений очного, вечернего, заочного обучения и экстерната по специальностям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 18 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
8.	<p>004.3(075) Д 73</p>	<p>Древс Юрий Георгиевич. Технические и программные средства систем реального времени : учебник для студ. вузов / Ю. Г. Древс. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 334 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-9963-1724-0.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 13 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
9.	<p>004.3 М 77</p>	<p>Монк Саймон. Программируем Arduino: Основы работы со скетчами / С. Монк. - СПб. : Питер, 2016. - 176 с. - ISBN 978-0071784221 (англ.). - ISBN 978-5-496-01956-9.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

004.43 Языки программирования

10.	004.43 Е 42	<p>Ездаков Андрей Леонидович. Функциональное и логическое программирование : учеб. пособие / А. Л. Ездаков. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 119 с. - ISBN 978-5-9963-0575-9.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 4 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
11.	004.43 VisualC++ К 90	<p>Культин Никита Борисович. Microsoft® Visual C++ в задачах и примерах / Н. Б. Культин. - 2-е изд., испр. . - СПб. : БХВ-Петербург, 2014. - 272 с. - ISBN 978-5-9775-3321-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга представляет собой сборник программ и задач для самостоятельного решения. Примеры различной степени сложности — от простейших до приложений работы с графикой и базами данных Microsoft Access и Microsoft SQL Server Compact Edition — демонстрируют назначение базовых компонентов, раскрывают тонкости разработки приложений Windows Forms в Microsoft Visual C++. Справочник, входящий в книгу, содержит описание базовых компонентов, событий, исключений и наиболее часто используемых функций. На FTP-сервере издательства находятся коды примеров из книги.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

004.7 Общение компьютеров. Сети ЭВМ. Вычислительные сети

12.	004.7(075) П 99	<p>Пятибратов Александр Петрович. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие для студ. вузов / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко ; под ред. А. П. Пятибратова. - М. : КНОРУС, 2017. - 372 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-05577-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены принципы построения, архитектура, структурная и функциональная организация одно- и многопроцессорных компьютерных систем, сетей различных классов и телекоммуникаций. Даны сведения о современных и перспективных многоядерных микропроцессорах, устройствах ввода-вывода информации, сетевом оборудовании и программном обеспечении, мультимедийных и интегрированных средствах и системах. Расширен материал по сетевым технологиям. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов бакалавриата, обучающихся по специальности «Прикладная информатика (по областям)» и другим экономическим специальностям.</p>
-----	----------------------------	--

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 13 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
004.8 Искусственный интеллект		
13.	004.8(075) Б 83	<p>Боровская Елена Владимировна. Основы искусственного интеллекта : учеб. пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 127 с. - (Педагогическое образование). - ISBN 978-5-94774-480-4.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 8 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
14.	004.8(075) Я 82	<p>Ясницкий Леонид Нахимович. Интеллектуальные системы : учебник для студ. вузов / Л. Н. Ясницкий. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. - 221 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-906828-73-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике приведена история становления научной области «искусственный интеллект». Освещены основные направления ее развития и сферы применения; выполнено сопоставление трех основных стратегических подходов к созданию интеллектуальных систем: технологии экспертных систем, технологии нейронных сетей и технологии эволюционного моделирования. Изложены теоретические основы и даны примеры разработки интеллектуальных систем, а также примеры их применения для интеллектуального анализа данных в промышленности, экономике, бизнесе, психологии, социологии и других областях. Книга является исчерпывающим руководством по освоению технологий создания интеллектуальных нейросетевых систем и их применению для решения широкого круга проблем, встречающихся во многих областях деятельности современного человека. Для студентов высших учебных заведений технического профиля.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

004.92 Компьютерная графика		
15.	004.92 О-66	<p>Орлов Андрей. AutoCAD 2016 (с видеокурсом) / А. Орлов. - СПб. : Питер, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-496-02053-4.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
004.94 Моделирование		
16.	004.94(075) А 94	<p>Афонин Виктор Васильевич. Моделирование систем : учебно-практ. пособие для студ. / В. В. Афонин, С. А. Федосин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. - 231 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0352-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебно-практическое пособие состоит из теоретической и практической частей и оформлено в виде 12 лабораторных работ. В каждой работе приводятся необходимые теоретические сведения для выполнения и понимания практических примеров. В практической части рассматриваются характерные примеры и их полная программная реализация в таких средах, как MATLAB, GPSS/PC. Большая часть программного кода реализована в MATLAB. Пособие предназначено для студентов направления «Информатика и вычислительная техника».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
005 Управление. Менеджмент		
17.	005(075) Г 52	<p>Гладков Игорь Сергеевич. Менеджмент : учеб. пособие / И. С. Гладков ; ФГБУН Ин-т Европы РАН. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИЕ РАН ; М. : Проспект, 2016. - 216 с. - ISBN 978-5-98163-054-5. - ISBN 978-5-392-19308-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Представленное учебное пособие содержит фактические и статистические данные по основным разделам входящего ныне в государственный стандарт курса «Менеджмент». Для студентов, специализирующихся в области мирохозяйственных связей, в пособие включены также учебные материалы, характеризующие международные аспекты изучаемых в данном курсе проблем. В Приложение включены справочные данные: тезаурус - словарь терминов и понятий, наиболее часто встречающихся в специальной литературе, именной указатель, список рекомендуемой литературы. Для студентов юридических и экономических вузов.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
18.	005.342(075) К 96	<p>Кушимов Александр Телегенович. Экономическое обоснование инновационной программы предприятия : учеб.-метод. пособие / А. Т. Кушимов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 228 с. - ISBN 978-5-7579-2074-0.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 9 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 9 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
19.	005.8 П 12	<p>Павлов Алесандр Николаевич. Управление проектами на основе стандарта PMI PMBOK®. Изложение методологии и опыт применения / А. Н. Павлов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 271 с. - (Проекты, программы, портфели). - ISBN 978-5-9963-0930-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В этой книге руководитель PM Expert — одной из лидирующих российских консалтинговых компаний в сфере проектного менеджмента — подробно излагает положения наиболее известного американского стандарта по управлению проектами. Автор рассматривает пятую, последнюю, редакцию PMBOK®. Помимо собственно изложения стандарта книга содержит денные авторские комментарии и рекомендации, существенно дополняющие и обогащающие ее основное содержание. Кроме того, в издание включен русско-английский глоссарий по проектному управлению. Книга будет полезна руководителям проектов, топ-менеджерам компаний, руководителям функциональных подразделений, студентам, аспирантам и преподавателям вузов экономико-управленческого профиля.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
20.	005.6(075) С 40	<p>Система менеджмента качества: среда, процессы, риски, персонал : учеб. пособие для студ. вузов / В. П. Соловьев [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-94178-538-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие подготовлено для</p>

		<p>студентов, изучающих учебные дисциплины по управлению качеством. Выпуск данного пособия обусловлен принятием международной организацией по стандартизации (ISO) в 2015 году новых базовых стандартов серии 9000 и их утверждением в России в качестве национальных. Всем организациям, имеющим сертификаты соответствия систем менеджмента качества (СМК) требованиям международных стандартов или использующим требования и идеологию стандартов ИСО серии 9000 в своей деятельности, предстоит переход к использованию новых стандартов. А для этого необходимо, прежде всего, изучить изменения, внесённые в стандарты новой версии. В связи с этим в пособии рассмотрены новые подходы к организации системы управления на основе риск - ориентированного мышления, понимания среды, знаний и компетентности персонала. Подробно рассмотрены принципы менеджмента качества и их использование для гарантии качества выпускаемой продукции и предоставляемых услуг. Показана определяющая роль интеллектуального капитала в создании инновационной продукции и повышении успешности организаций. Пособие может быть использовано и для повышения квалификации специалистов различных организаций, целью которых является совершенствование своей деятельности и обеспечение конкурентоспособности продукции и услуг.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
21.	005.8(075) С 40	<p>Сиразетдинов Рифкат Талгатович. Управление проектами : сборник задач, тестов и контрольных вопросов / Р. Т. Сиразетдинов, В. В. Родионов, Т. А. Суетина ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-7579-2070-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Основная часть пособия – задачи, контрольные и тестовые вопросы по дисциплине «Управление проектами». Теоретические основы управления проектами содержатся в пособии в минимальном объеме и дополняются рекомендуемой литературой по темам курса. Задачи и вопросы представлены по темам в соответствии с процессной моделью управления проектами. Предназначено для студентов, не имеющих практического опыта управления проектами, также будет полезно при подготовке к итоговому контролю по дисциплинам, связанным с управлением проектами, студентами всех форм обучения, направлений и специальностей КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 18 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
22.	005.8(076) С 89	<p>Суетина Татьяна Александровна. Управление проектами: тренинги : практикум / Т. А. Суетина, В. В. Родионов, Г. С. Рахимова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 60 с. - ISBN 978-5-7579-2069-6.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 18 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
23.	005 Ш 13	<p>Шаблоны документов для управления проектами / А. С. Кутузов [и др.]. - 4-е изд., испр. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 163 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Проекты, программы, портфели). - ISBN 978-5-9963-0906-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга представляет собой первый и пока единственный на русском языке сборник, позволяющий полностью обеспечить документные потребности компании в сфере проектного управления. Даны примеры заполнения шаблонов применительно к ряду типичных проектов. Состав и содержание предлагаемых документов полностью согласованы с РМВОК 5-й редакции - самой последней версией наиболее популярного в мире стандарта по управлению проектами. Сборник подготовлен группой руководителей и сотрудников РМ Expert-одной из лидирующих российских консалтинговых компаний в сфере проектного менеджмента. Для сотрудников проектных офисов, руководителей проектов, топ-менеджеров и руководителей функциональных подразделений компаний.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
1 Философия		
24.	1(075) В 67	<p>Волкова Мария Николаевна. Онтология и теория познания : учебно-метод. указания / М. Н. Волкова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 28 с. - ISBN 978-5-7579-2141-9.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 1 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №3 - 1 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 11 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
168.521 Естествознание		
25.	168.521(075) Н 20	<p>Найдыш Вячеслав Михайлович. Концепции современного естествознания : учебник для студ. / В. М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2007. - 704 с. - ISBN 978-5-98281-102-8 (Альфа-М). - ISBN 978-5-16-002918-4(ИНФРА-М). <u>Аннотация:</u> Раскрывается история естествознания и основные элементы современной естественно-научной картины мира, мировоззренческие и методологические представления, формирующиеся в нашу эпоху в недрах естествознания. В третьем издании учтены новейшие достижения в физике, молекулярной биологии, генетической инженерии, астрономии, в том числе решения Международного астрономического союза (2006) в области планетологии. Для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям и направлениям, а также аспирантов и соискателей, сдающих экзамен по истории и философии науки. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
168.522 Культурология		
26.	168.522(075) М 27	<p>Маркова Анна Николаевна. Культурология : учеб. пособие / А. Н. Маркова. - М. : Проспект, 2015. - 376 с. - ISBN 978-5-392-16780-7. <u>Аннотация:</u> Учебное пособие в кратком объеме рассматривает историю мировой культуры, раскрывает основные понятия культуры. Материал систематизирован по общепринятым историческим периодам и ключевым странам. Наибольшее внимание в книге уделяется истории художественной культуры: литературе, живописи, скульптуре, архитектуре. Изложение материала в форме вопросов и ответов позволит читателю быстро найти нужную информацию и проверить собственное знание предмета. Пособие адресовано студентам, изучающим культурологию, а также всем интересующимся историей мировой культуры.</p>

		<u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
31 Демография. Социология. Статистика		
27.	316.334.3(075) Б 44	Беляев Владимир Александрович. Современные социально-политические проблемы : учеб. пособие / В. А. Беляев, А. А. Ахметшина ; под ред. В. А. Беляева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 292 с. - ISBN 978-5-7579-2096-2. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 6 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №3 - 6 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 6 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
32 Политика		
28.	32.001(075) Б 44	Беляев Владимир Александрович. Политология : практикум / В. А. Беляев, Р. И. Заляев, Р. И. Заляев ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2014. - 92 с. - ISBN 978-5-7579-1973-7. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 18 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)
33 Экономика		
29.	334.72(075) В 15	Валеева Резеда Рафаиловна. Оперативно-производственное планирование : учебно-метод. пособие / Р. Р. Валеева, Ф. А. Шарафиева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 36 с. - ISBN 978-5-7579-2149-5. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 16 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)

30.	33(075) В 19	<p>Васильев Владимир Львович. Экономика : практикум / В. Л. Васильев, Р. Р. Валеева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-7579-2106-8.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 26 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
31.	336:51(075) К 20	<p>Капитоненко Валерий Владимирович. Задачи тесты по финансовой математике : учеб. пособие / В. В. Капитоненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2011. - 368 с. - ISBN 978-5-279-03476-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> Содержит задачи по основным разделам финансовой математики. В отличие от 1-го издания (2007 г.) включены новые разделы, посвященные вопросам хеджирования и оценки рискованных проектов; введены дополнительные задачи. Каждый раздел состоит из четырех типов задач (расчетные, аналитические, ситуационные и задачи-тесты); даются основные понятия и формулы, примеры их применения для решения типовых задач. Все задания в зависимости от их характера снабжены ответами или решениями. Для студентов и преподавателей экономических вузов, а также для широкого круга специалистов, применяющих финансовую аналитику.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
32.	331.103(075) О-64	<p>Организация, нормирование и оплата труда : учеб. пособие для студ. вузов / В. П. Малащенко [и др.] ; под ред. Н. И. Ляховой. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 300 с. - ISBN 978-5-94178-485-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии рассмотрен комплекс взаимосвязанных вопросов формирования социально-трудовых отношений на производстве, теоретические и методологические основы формирования мотивационной среды на предприятиях России, отражающие наиболее принципиальные практические аспекты воспроизводства рабочей силы и занятости. В учебном пособии представлены методы организации и нормирования труда на предприятиях, организация систем оплаты труда и методов планирования заработной платы, системы подготовки и управления персоналом, задачи социального развития, пути и способы развития социального партнерства на производстве. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Менеджмент», аспирантов, магистрантов, преподавателей, а также для всех интересующихся вопросами организации, нормирования и оплаты труда.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 7 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
33.	33(035.3) С 59	<p>Соколов Борис Иванович. Проблемы модернизации финансирования и управления государственным офисным недвижимым имуществом в России : монография / Б. И. Соколов, А. Н. Пахомов. - СПб. : Изд-во СПбГУ, 2011. - 224 с. - (Экономика). - ISBN 978-5-288-05231-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> В монографии изложены наиболее важные теоретические и прикладные проблемы, встречающиеся в процессе управления государственным офисным недвижимым имуществом. Их решение увязано с разработкой оригинальной методики оценки прямых потерь бюджетных средств, возникающих при эксплуатации площадей государственной недвижимости административного назначения в размерах, превышающих нормативную потребность. Книга предназначена для научных работников и специалистов, занимающихся проблемами управления и финансирования объектов государственного офисного недвижимого имущества.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
34.	330.342(075) С 72	<p>Спиридонова Наталия Валерьевна. Теоретический анализ экономических систем : учеб. пособие для студ. вузов / Н. В. Спиридонова. - СПб. : Питер, 2013. - 240 с. - (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-496-00035-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии в кратком виде рассмотрены основные подходы к теоретическому анализу экономических систем; определяются и сопоставляются их основные типы по широкому набору параметров, дан анализ основных моделей развития стран с переходной экономикой, а также развитых и развивающихся стран, что позволяет глубже понять и изучить особенности, а также закономерности формирования национальной экономики в условиях современного мирового хозяйства. Материал изложен в максимально Доступной форме. Даны вопросы для самопроверки и самостоятельной работы, тестовые задания, позволяющие контролировать степень усвоения материала, словарь основных понятий и список литературы. Рекомендовано Учебно-методическим объединением вузов России по образованию в области национальной экономики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080100 «Экономика» (квалификация (степень) «Магистр»).</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

34 Право

35.	340.15(075) Б 28	<p>Батыр Кабир Ибрагимович. Хрестоматия по истории государства и права зарубежных стран: в 2 т. / сост. К. И. Батыр [и др.] ; под ред ред.: К. И. Батыра, Е. В. Поликарповой. - М. : Проспект. Т. 2. - 2012. - 520 с. - ISBN 978-5-392-05783-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Хрестоматия содержит документы, необходимые для изучения истории государства и права стран Древнего мира, Средних веков, Нового времени и Новейшего времени. Во второй том вошли документы Нового времени и Новейшего времени. Для студентов, аспирантов юридических вузов, а также всех интересующихся историей государственности.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
36.	347(075) И 21	<p>Иванова Екатерина Викторовна. Гражданское право России. Полный курс : учебник / Е. В. Иванова. - М. : Книжный мир, 2011. - 816 с. - (Высшая школа). - ISBN 978-5-8041-0464-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Настоящий учебник разработан в соответствии с программой курса "Гражданское право" и соответствует государственному стандарту высшего профессионального образования по специальности "Юриспруденция". В данном учебнике учтены все последние изменения в российском законодательстве, судебная и арбитражная практика. Учебник разделен на две части. В первой части рассматриваются институты Общей части гражданского права: право собственности и другие (ограниченные) вещные права, включая их гражданско-правовую защиту; наследственное право; интеллектуальные права (интеллектуальная собственность), в том числе, авторское право и смежные права, патентное право, исключительные права на средства индивидуализации товаров и их производителей; личные неимущественные права, в том числе гражданско-правовая защита чести, достоинства и деловой репутации. Во второй части учебника освещаются основные институты обязательственного права, регулирующего собственно имущественный оборот, входящие в предмет гражданского права: общие положения об обязательствах и договорах; обязательства из договора купли-продажи и другие обязательства по передаче имущества в собственность; обязательства по передаче имущества в пользование; обязательства по производству работ; обязательства по использованию исключительных прав; обязательства по оказанию услуг; обязательства по совместной деятельности и из односторонних действий участников гражданских правоотношений. Для студентов, аспирантов и преподавателей юридических вузов, работников органов государственной власти и управления и правоохранительных органов, практикующих юристов.</p>

		<u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
37.	340(075) М 30	Марченко Михаил Николаевич. Правоведение : учебник / М. Н. Марченко, Е. Н. Дерябина ; МГУ им М.В. Ломоносова, юридич. фак-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-392-19849-8. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
38.	343.32(075) П 84	Профилактика экстремизма и терроризма : учеб. пособие / Казан. (Приволж.) фед. ун-т ; под ред. А. Г. Большакова. - Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-00019-476-8. <u>Аннотация:</u> В учебном пособии представлены курс лекций, методические материалы, учебная литература, ресурсы Интернета по теоретическому осмыслению и технологиям профилактики и противодействия экстремизму и терроризму в зарубежных странах, России и ее регионах. Большинство авторов издания являются преподавателями кафедры конфликтологии Казанского (Приволжского) федерального университета. Некоторые темы написаны сотрудниками Центра медиации, урегулирования конфликтов, профилактики экстремизма данного университета или практиками, представляющими Республику Татарстан, Оренбургскую и Тюменскую область. В основу учебного пособия были положены материалы различных курсов по повышению квалификации в сфере противодействия экстремизму и терроризму, опыт практической деятельности по профилактике экстремизма и терроризма в рамках судебных процессов и деятельности СМИ. Сборник представляет интерес для слушателей специализированных курсов по профилактике экстремизма и терроризма, членов антитеррористических комиссий, представителей органов власти и управления, силовых структур, студентов, аспирантов, преподавателей вузов. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
39.	343.7(075) С 29	Селивановская Юлия Игоревна Преступления в экономической сфере : учеб. пособие / Ю. И. Селивановская ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 164 с. - ISBN 978-5-7579-2058-0. <u>Аннотация:</u> Подготовлено на базе Уголовного кодекса РФ с учетом новейших изменений 2014 г. В систематизированном виде освещаются понятия и виды преступлений в экономической сфере, а также анализируются отдельные составы преступлений в

		<p>экономической сфере. Учтены происходящие изменения в социально-экономической и политической сферах общественной жизни, новейшие изменения законодательства и достижений юридической науки. Предназначено для студентов направления 030900.62 «Юриспруденция» очной и заочной форм обучения. Также может быть интересно руководителям организаций, предпринимателям, всем гражданам, желающим постичь основы преступлений в экономической сфере.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 18 (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
40.	343.7(075) С 29	<p>Селивановская Юлия Игоревна. Преступления в экономической сфере : практикум / Ю. И. Селивановская ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 56 с. - ISBN 978-5-7579-2076-4.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 18 (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
502 Природа. Охрана окружающей среды		
41.	502.1(075) В 39	<p>Ветошкин Александр Григорьевич. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления : учеб. пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2016. - 304 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2035-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены принципы системы обращения с отходами, основные технологии, процессы, аппараты и оборудование для защиты окружающей среды от промышленных и бытовых отходов с использованием различных методов и способов. Приведены основные конструкции и принципы действия аппаратов, установок и сооружений для обработки, утилизации и ликвидации осадков сточных вод, приведены сведения об основах технологии переработки и утилизации твердых отходов, об их обезвреживании и захоронении на полигонах. Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки высшего образования «Техносферная безопасность и природообустройство» и «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Может быть использовано при изучении</p>

		<p>дисциплин «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности» других направлений подготовки, а также аспирантами, преподавателями вузов и специалистами проектных организаций.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
51 Математика		
42.	519.6 Б 95	<p>Быченков Юрий Владимирович. Итерационные методы решения седловых задач / Ю. В. Быченков, Е. В. Чижонков. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 349 с. - (Математическое моделирование). - ISBN 978-5-9963-0118-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Впервые в одной книге рассматриваются все известные итерационные методы для больших систем линейных алгебраических уравнений блочной структуры, которые имеют в качестве решения седловую точку: подробно анализируются идеи построения, условия сходимости и вопросы оптимизации. Результаты анализа представлены в виде удобных для использования формул. Имеющееся приложение ориентировано на применение теории для численного моделирования в гидродинамике и смежных областях. Для научных работников в области вычислительной математики, аспирантов и студентов, а также для инженеров и исследователей в прикладных областях.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
43.	51 В 75	<p>Воронцов Владимир Александрович. Подлинные истоки математики и ее роль в антропосоциокультурогенезе / В. А. Воронцов ; Ин-т истории АН РТ, Междунар. высш. шк. практ. психол. (Рига), Центр евраз. и междунар. исслед. КФУ. - Казань : Центр инновационных технологий, 2015. - 252 с. - ISBN 978-5-93962-716-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге истоки математики рассматриваются в контексте генерализованной трудовой концепции антропосоциокультурогенеза, в которой в качестве ведущей формы трудовой деятельности выступает культивирование человека, а не орудий. На обширном антропологическом, лингвистическом, фольклорном, мифологическом, психологическом, педагогическом</p>

		<p>материале показаны естественные истоки математических моделирующих систем, а также процесс их введения в культуру в качестве исходной знаковой системы, сыгравшей фундаментальную роль в антропосоциокультурогенезе. Адресуется специалистам в области истории математики, когнитивной психологии, психолингвистики, математической лингвистики, семиотики, антропологии, этнографии, философии, культурологии. Книга может быть полезна исследователям, преподавателям, студентам, а также всем, кто интересуется истоками знаковых систем, природой человека, социума, культуры.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
44.	514.12(075) Д 20	<p>Дараган Маргарита Александровна. Векторная алгебра и аналитическая геометрия : учебно-метод. пособие / М. А. Дараган, С. И. Дорофеева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-7579-2101-3.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 12 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)</p>
45.	512.64(075) З-62	<p>Зими́на Ольга Всеволодовна. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учеб. комплекс для вузов / О. В. Зими́на. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 377 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-22955-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебный комплекс «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» предназначен для студентов технических и экономических вузов. Он соответствует стандартной программе и содержит конспект 15 лекций, разработки 15 практических занятий с подробным решением типовых примеров и задачами и упражнениями для самостоятельного решения, контрольные вопросы по всем темам (с ответами), варианты контрольных работ, программы зачета и экзамена с образцами зачетного и экзаменационного билетов. В комплексе использован опыт кафедры высшей математики МЭИ (ТУ), накопленный при чтении лекций и проведении практических занятий, в том числе с применением ЭВМ. Комплекс отличается от существующих учебных пособий тем, что объединяет в себе функции учебника, сборника задач и репетитора-тренажера и может быть использован как при очной, так и при дистанционной форме обучения.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

46.	517(035.3) К 59	<p>Козлов Николай Николаевич. Математический анализ генетического кода : монография / Н. Н. Козлов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 215 с. - (Математическое моделирование). - ISBN 978-5-9963-0119-5.</p> <p>Аннотация: В монографии на основе изучения генов установлены новые свойства генетического кода и вычислены важнейшие его интегральные характеристики; выделены две группы таких характеристик. Установлена взаимосвязь полученных характеристик в этих группах. Проанализирован известный к настоящему времени набор генов, в том числе человеческого генома; получен ряд неизвестных ранее эффектов. Для научных работников, преподавателей и студентов, специализирующихся в области математического моделирования в науках о живом.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
47.	510.6(075) К 60	<p>Колмогоров Андрей Николаевич. Математическая логика: Введение в математическую логику : учеб. пособие для студ. мат. спец. вузов / А. Н. Колмогоров, А. Г. Драгалин ; МГУ им М.В. Ломоносова. - изд., стер. - М. : ЛЕНАНД, 2016. - 240 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-9710-2572-6.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
48.	512.64(075) К 63	<p>Компанцева Екатерина Игоревна. Линейная алгебра : учеб. пособие / Е. И. Компанцева, А. А. Мановцев. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 170 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-13401-6.</p> <p>Аннотация: Учебное пособие предназначено для студентов физико-математических специальностей высших учебных заведений. Книга содержит следующие разделы: векторные пространства, матрицы и определители, системы линейных уравнений, векторные пространства со скалярным умножением, линейные отображения и линейные операторы. В основу положен многолетний опыт ведения профессиональной и преподавательской деятельности предмета «Линейная алгебра», курсы лекций, которые каждый из авторов читал на математическом факультете Московского педагогического государственного университета.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

49.	517(075.8) М 64	<p>Миронова Светлана Рафаиловна. Математический анализ. Введение в математический анализ. Пределы. Непрерывность : учеб. пособие / С. Р. Миронова, Л. Ю. Низамиева, Анна Юрьевна Погодина ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 76 с. - ISBN 978-5-7579-2133-4.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 10 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 6 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
50.	511(075) П 16	<p>Пантина Ирина Викторовна. Алгебра и теория чисел : учеб. пособие для студ. вузов / И. В. Пантина, М. А. Куприянова, С. В. Харитонов. - М. : Синергия, 2016. - 160 с. - (Легкий учебник). - ISBN 978-5-4257-0253-1.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
51.	519.6(075) П 30	<p>Петров Игорь Борисович. Лекции по вычислительной математике : учеб. пособие / И. Б. Петров, А. И. Лобанов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 523 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-94774-542-9(БИНОМ.ЛЗ). - ISBN 978-5-9556-0065-9(ИНТУИТ.РУ).</p> <p><u>Аннотация:</u> В курсе лекций рассматриваются основные понятия и методы вычислительной математики. Курс содержит как лекции, посвященные классическим численным методам анализа и линейной алгебры, так и решению дифференциальных уравнений. Особое внимание уделяется решению систем уравнений в частных производных гиперболического типа. Большинство лекций снабжено задачами для рассмотрения на семинарских занятиях и для самостоятельного решения.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
52.	519.2(075) П 35	<p>Письменный Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по теории вероятностей, математической статистике и случайным процессам : учеб. пособие / Д. Т. Письменный. - 7-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2015. - 288 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6085-0.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Настоящая книга представляет собой курс лекций по теории вероятностей, случайным процессам и математической статистике. Первая часть книги содержит основные понятия и теоремы теории вероятностей, такие как случайные события, вероятность, случайные функции, корреляция, условная вероятность, закон больших чисел и предельные теоремы. В отдельной главе приведены основные понятия теории случайных процессов (стационарный процесс, марковский процесс, теорема Винера—Хинчина). Вторая часть книги посвящена математической статистике, в ней излагаются основы выборочного метода, теории оценок и проверки гипотез. Изложение теоретического материала сопровождается рассмотрением большого количества примеров и задач, ведется на доступном, по возможности строгом языке. Предназначена для студентов экономических и технических вузов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
53.	519.17(075) Р 18	<p>Райгородский Андрей Михайлович. Экстремальные задачи теории графов и Интернет : учеб. пособие / А. М. Райгородский. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 104 с. - ISBN 978-5-91559-127-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Лекции посвящены некоторым современным тесно связанным между собой разделам теории графов и гиперграфов. Особый акцент делается на экстремальные задачи, возникающие в этих разделах. Серьезное внимание уделяется алгоритмическому аспекту. Многие темы имеют приложения к исследованиям сети Интернет. В брошюре описаны как классические задачи экстремальной теории графов, так и самые последние наработки в области. Рассказано и о совсем недавних достижениях, впервые излагаемых в русскоязычной литературе. Среди них рамсеевские алгоритмы, свидетельствующие о неожиданной и плодотворной связи между классической теорией Рамсея и задачами отыскания таких «трудных» экстремальных характеристик графа, как, например, размер наибольшей клики. Среди них и алгоритмы, эффективно работающие на случайных графах. Среди них, наконец, и моделирование Интернета как графа. Книга рассчитана на всех, кто интересуется современными приложениями математики в области анализа данных. Она будет полезна студентам и аспирантам технических ВУЗов, а также исследователям и разработчикам больших сетей - Интернета, биологических и социальных сетей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

54.	517.2/.3(075) Ф 65	<p>Фихтенгольц Григорий Михайлович. Курс дифференциального и интегрального исчисления: в 3-х тт. : учебник / Г. М. Фихтенгольц. - СПб. : Лань. Т. 1. - 10-е изд., стер. - 2016. - 608 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Классическая учебная литература по математике). - ISBN 978-5-8114-0672-2(Общий). - ISBN 978-5-8114-0673-9(Т.1). Аннотация: «Курс дифференциального и интегрального исчисления» является фундаментальным учебником по математическому анализу. Первое издание трехтомника вышло в 1948-1949 гг. Книга выдержала множество переизданий, переведена на различные иностранные языки. Отличается систематичностью и строгостью изложения, простым языком, подробными пояснениями и многочисленными примерами. Высоко ценится математиками как уникальная коллекция различных фактов анализа, часть которых невозможно найти в других книгах на русском языке. В первом томе рассказывается о теории пределов, функции одной переменной, производных и дифференциалах, исследовании функции с помощью производных, функциях нескольких переменных, функциональных определителях и их приложениях, приложении дифференциального исчисления к геометрии, задаче распространения функций. Учебник предназначен для студентов университетов, педагогических и технических вузов, а также математиков, физиков, инженеров и других специалистов, использующих математику в своей работе. Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
55.	517.2/.3(075) Ф 65	<p>Фихтенгольц Григорий Михайлович. Курс дифференциального и интегрального исчисления: в 3-х тт. : учебник / Г. М. Фихтенгольц. - СПб. : Лань. Т. 2. - 10-е изд., стер. - 2016. - 800 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература) (Классическая учебная литература по математике). - ISBN 978-5-8114-0672-2(Общий). - ISBN 978-5-8114-0674-6(Т.2). Аннотация: «Курс дифференциального и интегрального исчисления» является фундаментальным учебником по математическому анализу. Первое издание трехтомника вышло в 1948-1949 гг. Книга выдержала множество переизданий, переведена на различные иностранные языки. Отличается систематичностью и строгостью изложения, простым языком, подробными пояснениями и многочисленными примерами. Высоко ценится</p>

		<p>математиками как уникальная коллекция различных фактов анализа, часть которых невозможно найти в других книгах на русском языке. Второй том посвящен теории интеграла от функции одной вещественной переменной и теории рядов. Исключительно подробное, полное и снабженное многочисленными примерами изложение включает такие классические разделы анализа, как неопределенный интеграл и методы его вычисления, определенный интеграл Римана, несобственный интеграл, числовые и функциональные ряды, интегралы, зависящие от параметра и др. Подробно излагаются и некоторые мало представленные или совсем не представленные в элементарных учебниках темы: бесконечные произведения, формула суммирования Эйлера-Маклорена и ее приложения, асимптотические разложения, теория суммирования и приближенные вычисления с помощью расходящихся рядов и др. Учебник предназначен для студентов университетов, педагогических и технических вузов, а также математиков, физиков, инженеров и других специалистов, использующих математику в своей работе.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
53 Физика		
56.	539.18(075) А 91	<p>Астапенко Валерий Александрович. Взаимодействие излучения с атомами и наночастицами : учеб. пособие / В. А. Астапенко. - Долгопрудный : Интеллект, 2010. - 496 с. - (Физтеховский учебник). - ISBN 978-5-91559-083-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник посвящен систематическому изложению физики основных элементарных процессов, возникающих при взаимодействии электромагнитного поля с атомами и наночастицами. Рассмотрены такие фундаментальные явления как поглощение излучения, люминесценция, индуцированное излучение, фотоионизация, тормозное излучение, включая поляризационный канал, различные виды рассеяния фотона на атомах и мезообъектах, в том числе с участием поверхностных плазмонов, а также фотопереходы в молекулярных системах и наноструктурах. Когерентные нестационарные процессы — самоиндуцированная прозрачность, оптическая нутация и фотонное эхо — описаны в рамках формализма вектора Блоха, позволяющего дать их наглядную геометрическую интерпретацию. Основному материалу предпослано рассмотрение электромагнитного взаимодействия на</p>

		<p>примере простейших классических систем — гармонического осциллятора и осциллятора Морзе. Особое внимание уделено фазовому контролю фотовозбуждения классического осциллятора в поле ультракоротких импульсов и в бихроматическом поле, играющему важную роль в современной лазерной физике и химии. Представлено классическое описание взаимодействия электромагнитного излучения с веществом на основе спектроскопического принципа соответствия, включая вывод выражений для коэффициентов Эйнштейна. Подробно рассмотрена динамическая поляризуемость атома — величина, занимающая центральное место в описании отклика вещества на электромагнитное воздействие. Рассмотрены неупругие процессы при взаимодействии электронов с атомными частицами. Для студентов и преподавателей, научных работников в областях атомной физики и фотоники.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
57.	530.145(075) Б 18	<p>Байков Юрий Алексеевич. Квантовая механика : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. А. Байков, В. М. Кузнецов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 291 с. - ISBN 978-5-9963-1159-0.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
58.	535.33(075) Д 31	<p>Демтрёдер Вольфганг. Современная лазерная спектроскопия : учеб. пособие / В. Демтрёдер ; пер. с англ.: М. В. Рябининой, Л. А. Мельникова, В. Л. Дербова. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 1072 с. - ISBN 978-5-91559-114-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Многократно издававшееся руководство профессора В. Демтрёдера «Лазерная спектроскопия» широко известно во всем мире, как уникальное издание, полная энциклопедия лазерной спектроскопии. При кардинальной переработке учебника для четвертого двухтомного издания автор существенно обогатил его новыми достижениями в таких областях, как спектроскопия с помощью коротких и ультракоротких лазерных импульсов, спектроскопия высокого разрешения с помощью перестраиваемых лазеров, спектроскопия одиночных частиц, лазерное охлаждение и лазерные ловушки, новые метрологические возможности, возникшие с появлением фемтосекундной техники, новые</p>

		<p>типы полупроводниковых лазеров и многое другое. Книга будет востребована как студентами и преподавателями, так и научными работниками, чьи интересы связаны с оптикой, лазерной физикой и спектроскопией.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 4 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
59.	536.2-022.532 Д 53	<p>Дмитриев Александр Сергеевич. Введение в нанотеплофизику / А. С. Дмитриев. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 790 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0843-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> Эта книга — одна из первых в мировой литературе монографий, посвященных тепловым процессам в наномасштабных системах. Проанализированы классические и современные представления о теплофизике нанообъектов. Рассмотрены механизмы переноса тепла в различных наноструктурах, методы вычисления теплопроводности, в том числе в нанопроволоках и нанотрубках, нанокompозитах и наножидкостях. Проведен анализ радиационного теплопереноса на наномасштабах. Особое внимание уделено роли межфазных границ и влиянию размерных (классических и квантовых) эффектов, приводящих к особенностям и аномалиям теплопереноса. Отражено современное состояние интенсивно развивающихся областей теплофизики - нанотермогидродинамики и нанотермоэлектричества. Для студентов, аспирантов и специалистов в области физики твердого тела, нанонауки и нанотехнологий, физики и техники низких температур, энергетики и теплофизики.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 4 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
60.	530.145(075) И 83	<p>Иродов Игорь Евгеньевич. Квантовая физика. Основные законы : учеб. пособие для студ. вузов / И. Е. Иродов. - 5-е изд. стер. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 256 с. - (Общая физика). - ISBN 978-5-9963-1322-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие содержит теоретический и экспериментальный материал, относящийся к основным идеям квантовой физики, а также разбор многочисленных примеров и задач, где показано, как следует подходить к их решению. Задачи тесно связаны с основным текстом и часто являются его развитием и дополнением. Материал книги, насколько возможно, освобожден от излишней</p>

		<p>математизации — основной акцент перенесен на физическую сторону рассматриваемых явлений. Для студентов физических и инженерно-технических специальностей вузов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
61.	533.9-022.532(075) К 32	<p><u>Квантовая наноплазмоника</u> : учеб. пособие / Е. С. Андрианов [и др.]. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 368 с. - (Физтеховский учебник). - ISBN 978-5-91559-203-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие является введением в новую область оптики — квантовую плазмонику. Первая часть издания представляет собой введение в квантовую теорию лазерной генерации. Представлен материал по квантовой теории лазера в полуклассическом и полностью квантовом приближении. Ясно и доступно обсуждается природа явления лазерной генерации. Подробно анализируются квантовые эффекты в структурах нанометровых размеров, функционирующих на оптических частотах. Обсуждается место квантовой теории лазеров в общем контексте новейших проблем нанотехнологий. Во второй части книги рассматриваются вопросы как классической, так и квантовой плазмоники. Подробно изложены современные методы описания плазмонных свойств наночастиц. Представлены новейшие приложения плазмоники, связанные с созданием наноструктур и их управлением с помощью света. Третья часть посвящена взаимодействию плазмонных структур с активными включениями. Основное содержание пособия дополнено задачами для самостоятельного решения. Книга предназначена научным работникам, студентам старших курсов, аспирантам и преподавателям, которые хотят познакомиться с предметом.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
62.	539.19(075) К 89	<p>Кук Дэвид. Квантовая теория молекулярных систем. Единый подход : учеб. пособие / Д. Кук ; пер. с англ. Б. К. Новосадова. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 256 с. - ISBN 978-5-91559-096-9.</p>

		<p>Аннотация: Книга представляет первый в мировой литературе подробный современный анализ концептуальных вопросов теории химического строения с точки зрения физика. Изложение ведётся в рамках молекулярно-орбитального подхода к теории электронного строения молекул с привлечением объёмно-диаграммных наглядных представлений молекулярных структур, вычисленных квантово-химическими средствами программного обеспечения. Автор рассматривает разнообразные молекулярные структуры от простейших молекул до соединений органической химии и координационных соединений. Основой физического представления о стационарной молекулярной структуре служат взаимодействия частиц, составляющих молекулу, а не широко применяемый в литературе анализ молекулярных орбиталей. Автор показывает, что именно соотношение притяжения и отталкивания различных частей молекулярной структуры позволяет понять физическую природу строения химических частиц. Подход автора побуждает читателя не замыкаться на чисто вычислительных результатах квантовой химии, а обратиться к уточнению концепций и поиску новых физико-химических закономерностей молекулярного мира. Для студентов и преподавателей физических и химических факультетов, научных работников.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
63.	530.145.6(075) М 45	<p>Мейлихов Евгений Залманович. Физическая реальность векторного потенциала. Эффект Ааронова-Бома и монополю Дирака : учеб.-метод. пособие / Е. З. Мейлихов. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 64 с. - ISBN 978-5-91559-197-3.</p> <p>Аннотация: Учебно-методическое пособие посвящено углублённому рассмотрению понятия векторного потенциала и связанных с ним интерференционных эффектов волновой механики. Изложение основано на использовании простых физических представлений и позволяет, не выходя за рамки общей физики, описать физическую сущность различных, но принципиально важных явлений. Среди них: дифракция электронных пучков на «скрытых» источниках магнитного поля, осцилляции проводимости кольцевых структур, слабая локализация носителей тока в проводниках. Основная цель — показать, что, вопреки привычным представлениям классической физики, вполне наблюдаемые эффекты в отсутствие «истинного»</p>

		<p>магнитного поля производятся его векторным потенциалом. Предназначено для студентов физических специальностей, изучающих электродинамику и физику твердого тела.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
64.	530.145.81(075) П 27	<p>Перри Райли. Элементарное введение в квантовые вычисления : учеб. пособие / Р. Т. Перри ; пер. с англ. А. Д. Калашникова. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 208 с. - ISBN 978-5-91559-165-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга представляет собой вводный учебник по квантовым вычислениям. Автор собрал здесь минимально необходимый для понимания квантовых вычислений и занятий ими набор сведений из линейной алгебры, квантовой механики, информатики и теории информации. Учебное пособие будет полезно студентам и преподавателям, специализирующимся в прикладной математике, теоретической физике и криптографии, которым интересны квантовые вычисления.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
65.	53 Х 17	<p>Халиуллин Юлдуз. Удивительный квантовый мир : научная публицистика / Ю. Халиуллин. - Казань : Идел-Пресс, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-85247-871-9.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
66.	53(091) Х 17	<p>Халиуллин Юлдуз. Альберт Эйнштейн и современные физики: книга очерков / Ю. Халиуллин. - Казань : Идел-Пресс, 2016. - 216 с. - ISBN 978-5-85247-872-6.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
54 Химия		
67.	543.421(075) А 92	<p>Атомно-абсорбционный анализ : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Ганеев [и др.]. - СПб. : Лань, 2016. - 304 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1117-7.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> В книге рассмотрено современное состояние атомно-абсорбционного анализа и на конкретных примерах показаны возможности его применения в различных областях. Издание ориентировано на студентов-химиков старших курсов университетов, специализирующихся в области аналитической химии, магистров и аспирантов соответствующих специальностей. Оно будет полезно преподавателям аналитической химии и может быть использовано в практикумах по аналитической химии.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
68.	543.554(075) Б 44	<p>Белюстин Анатолий Александрович. Потенциометрия: физико-химические основы и применения : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Белюстин. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1838-1.</p> <p>Аннотация: Потенциометрия — измерение электродвижущей силы (ЭДС) равновесной разности потенциалов между электродами гальванической ячейки. Потенциометрия включает в себя рН-метрию, ионометрию с ионоселективными электродами и окредметрию. В учебном пособии описаны теоретические основы потенциометрии и применение потенциометрического метода в физической, аналитической химии, электрохимии, биологии, медицине, химическом производстве. Предмет изложен на двух уровнях сложности: первичное знакомство с основами (первый уровень); углубление и детализация сведений -(второй уровень). В книге представлены последние достижения в рассматриваемой области науки. Настоящее учебное пособие предназначено для обучения бакалавров (первый уровень) и магистров, а также аспирантов (второй уровень) на естественно-научных (в частности, химическом и биологическом) факультетах университетов. Пособие полезно специалистам химикам-аналитикам и физико-химикам, биологам и геологам, инженерно-техническим работникам, измеряющим рН и окислительно-восстановительные потенциалы на химическом, фармацевтическом и т. п. производствах.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

69.	54(075) Г 82	<p>Грибанова Ольга Викторовна. Общая и неорганическая химия: опорные конспекты, контрольные и тестовые задания / О. В. Грибанова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 189 с. - (Абитуриент). - ISBN 978-5-222-22683-4.</p> <p>Аннотация: Данная книга является универсальным пособием для самостоятельного освоения общей и неорганической химии. Пособие предназначено для изучения химии на уровне старшей школы. Разделение материала на основной и дополнительный позволяет использовать книгу при изучении химии студентами средних специальных учебных заведений и студентами нехимических специальностей высших учебных заведений (очная и заочная форма обучения). В пособии представлена самая необходимая информация для усвоения и закрепления знаний в области химии. Книга адресована широкому кругу читателей.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
70.	543.544(075) К 65	<p>Конюхов Валерий Юрьевич. Хроматография : учебник для студ. вузов / В. Ю. Конюхов. - СПб. : Лань, 2016. - 224 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1333-1.</p> <p>Аннотация: В учебнике описаны основные хроматографические методы анализа и исследования физико-химических свойств веществ. В книге подробно изложены теоретические основы методов, их особенности и аппаратное оформление, рассматриваются практические вопросы хроматографии. Предназначен для студентов, специализирующихся в области аналитической химии, научных работников, аспирантов и сотрудников заводских лабораторий, специалистов в области аналитического приборостроения.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
71.	544(075) П 64	<p>Потехин Вячеслав Матвеевич. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки : учебник для бакалавров, обуч. по напр. "Химическая технология" / В. М. Потехин, Вячеслав Вячеславович Потехин. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 896 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1662-2.</p> <p>Аннотация: Изложены основные положения по теории и практике типовых процессов многотоннажной технологии органических веществ и нефтепереработки, даны научные</p>

		<p>основы радикальноцепных, гомогенных и гетерогенных каталитических реакций. Рассмотрена характеристика химических процессов, реакторов и растворителей, применяемых в научных и промышленных синтезах, а также приведен термодинамический и кинетический анализ простых и сложных по стехиометрии реакций. Большое внимание уделено механизмам химических реакций, элементарным реакциям, реакционной способности и активации реагентов, гомогенному и гетерогенному катализу. Важное место занимает рассмотрение прикладных аспектов гомогенных и гетерогенно-каталитических процессов, применяемых в нефтехимии и нефтепереработке, промышленном органическом синтезе. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Химическая технология». Учебник может быть полезен для аспирантов, научных и инженерных работников химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности и смежных с ними областей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
72.	541.18(035.) Ш 12	<p>Шабанова Надежда Антоновна. Золь-гель технологии. Нанодисперсный кремнезем : монография / Н. А. Шабанова, П. Д. Саркисов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 328 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0521-6.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 4 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
574 Экология		
73.	574(075) В 39	<p>Ветошкин Александр Григорьевич. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Техносферная безопасность" / А. Г. Ветошкин. - СПб. : Лань, 2014. - 512 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1525-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Предлагаемая книга является учебно-практическим курсом по теоретическим основам процессов инженерной экологии. Изложение теоретического материала и расчетных методик сопровождается многочисленными типовыми примерами, контрольными вопросами и заданиями для</p>

		<p>самоподготовки, а также задачами для самостоятельного решения, отдельно представленными на CD. Пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по профилю «Инженерная защита окружающей среды» направления подготовки «Техносферная безопасность», а также по направлениям подготовки «Природообустройство и водопользование» и «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Пособие может быть использовано преподавателями вузов при проведении учебных занятий, студентами при изучении теоретического курса инженерной экологии, подготовке к практическим занятиям, выполнении курсовых, выпускных квалификационных работ, дипломных работ и проектов, а также магистрантами и аспирантами для углубленного изучения теории технологических процессов инженерной экологии.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
74.	574(075) Г 60	<p>Голдовская Лидия Федотовна. Химия окружающей среды : учебник для студ. вузов / Л. Ф. Голдовская. - 3-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 295 с. - ISBN 978-5-94774-842-0(БИНОМ.ЛЗ). - ISBN 978-5-03-003840-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике, посвященном экологической химии, рациональному использованию природных ресурсов, охране окружающей среды (в том числе инженерным методам защиты и обеспечения безопасности жизнедеятельности), приведена всесторонняя классификация загрязняющих веществ и рассмотрено их воздействие на живые организмы. Дана экологическая оценка различных промышленных производств, проанализированы пути решения экологических проблем. В учебнике содержатся экологические задачи, практические работы, задания исследовательского характера для лабораторных и полевых условий. Глобальные экологические проблемы рассмотрены на примере одного из российских регионов. Для студентов химических, биологических и экологических специальностей вузов, а также для учителей и учащихся профильных химико-биологических и экологических классов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 3 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

75.	574 Д 76	<p>Другов Юрий Степанович. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов : практ. рук-во / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 270 с. - (Методы в химии). - ISBN 978-5-94774-503-0.</p> <p>Аннотация: В практическом руководстве обсуждаются современные методы экологического анализа нефтепродуктов в различных объектах: питьевая вода, природные и сточные воды, почва и донные отложения. Описаны новейшие способы пробоподготовки и методы надежной идентификации приоритетных соединений и интерпретации результатов изменений, а также метрология. Приведены современные российские и зарубежные методики (в том числе стандартные) определения нефтепродуктов в воде и почве. Впервые опубликован перечень ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) опасных соединений в почвах России. Цитирована литература за 1995-2005 гг. Для химиков-аналитиков (экоаналитиков), экологов, токсикологов, гигиенистов и сотрудников природоохранных учреждений и лабораторий экокриминалистики.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	-------------	---

61 Медицинские науки

76.	61 В 75	<p>Воронцов Владимир Александрович. Истоки протомедицины и ее роль в антропосоциокультурогенезе / В. А. Воронцов ; Ин-т истории АН РТ, Ин-т междунар. отнош., истории и востоковед., КФУ. - Казань : Центр инновационных технологий, 2015. - 264 с. - ISBN 978-5-93962-749-8.</p> <p>Аннотация: В книге становление протомедицины рассматривается в контексте генерализованной трудовой теории антропосоциокультурогенеза, позволяющей согласовать традиционные учения о природе человека, общества, культуры с новейшими научными данными. На обширном антропологическом, этнографическом, лингвистическом, психологическом, фольклорном и мифологическом материале впервые вскрыт комплекс факторов, вызвавших к жизни сознательную заботу о здоровье. В книге детально рассматривается процесс введения в культуру врачебных навыков, а также освещается роль протомедицины в становлении человека, общества и основных феноменов человеческой культуры: языка, сказки, мифа, обряда, искусства и т. д. Адресуется</p>
-----	------------	---

		<p>специалистам в области истории медицины, антропологии, этнографии, культурологии, социологии, лингвистики, философии. Книга может быть полезна исследователям, преподавателям, студентам, а также всем, кто интересуется историей медицины, природой человека, социума, культуры.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
62 Инженерное дело. Техника в целом		
77.	62(09) Ч-49	<p>Черняк Виктор Захарович. История и философия техники : пособие для аспирантов / В. З. Черняк. - М. : КНОРУС, 2015. - 572 с. - ISBN 978-5-406-03974-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассматриваются история и философское осмысление необходимости и «совершенствования» орудий техники и технологической деятельности людей на всех этапах развития человечества. Первые орудия возникли на заре человечества, десятки тысяч лет назад, но философское осмысление развития техники ученые относят ко второй половине XX столетия. Для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата технических наук, студентов технических вузов и факультетов, преподавателей, а также всех, кто интересуется историей развития техники.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 5 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
78.	620.179(075) Н 84	<p>Носов Виктор Владимирович. Диагностика машин и оборудования : учеб. пособие для студ., обуч. по напр. "Прикладная механика" / В. В. Носов. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2016. - 376 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1269-3.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
620.22 Материаловедение		
79.	620.22(075) А 47	<p>Алексенко Андрей Геннадьевич. Графен / А. Г. Алексенко. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 168 с. - ISBN 978-5-9963-0516-2.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 3 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 10 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
80.	620.22(075) А 94	<p>Афанасьев Александр Александрович. Технология конструкционных материалов : учебник для студ. вузов / А. А. Афанасьев, А. А. Погонин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-94178-391-5. <u>Аннотация:</u> В учебнике изложена система базовых знаний, обязательных при изучении дисциплин «Технология конструкционных материалов», «Технологические процессы в машиностроении». Содержание учебника соответствует современному уровню развития науки в области высокоэффективных технологических процессов и используемого технологического оборудования предприятий. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям: «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Машиностроение», а также окажется полезным для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий и специалистов, связанных в работе с техникой, желающих повысить свою квалификацию. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
81.	620.22(075) Б 81	<p>Бондаренко Геннадий Германович. Основы материаловедения : учебник для студ. вузов / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под ред. Г. Г. Бондаренко. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 760 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-9963-0639-8. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
82.	620.22(075) М 34	<p>Материаловедение. Технология композиционных материалов : учебник для студ. вузов / А. Г. Кобелев [и др.]. - М. : КНОРУС, 2016. - 270 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-04814-6.</p>

		<p>Аннотация: Представлены основы теории создания слоистых композитов, показаны особенности и конкретные примеры технологических процессов получения композиционных материалов литым плакированием и наплавкой, совместной горячей и холодной пластической деформацией, сваркой взрывом, а также комбинацией этих способов, рассмотрены новые инновационные технологические решения по организации производства нанокompозитов и контролю качества и др, Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению «Сервис», аспирантов, преподавателей и слушателей системы послевузовского и дополнительного профессионального образования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
83.	620.22(075) М 54	<p>Методы компактирования и консолидации наноструктурных материалов и изделий : учеб. пособие для студ. вузов / О. Л. Хасанов [и др.]. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 269 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0844-6.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены основные методы компактирования и консолидации порошковых наноматериалов для получения из них изделий. В большей части внимание уделено объемным наноструктурным материалам и изготовленным на их основе керамическим изделиям конструкционного и функционального назначения. Подробно изложены метод УЗ-компактирования порошков, коллекторный метод прессования, приведены конструкции коллекторных пресс-форм для производства порошковых изделий различной геометрической формы. Проанализированы характеристики напряженно-деформированного состояния и реологические свойства уплотняемого порошкового материала, определяющие качество изделий. Для студентов и аспирантов, специализирующихся в области материаловедения, а также специалистов-технологов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 4 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
84.	620.22 Н 25	<p>Нано- и биокompозиты / под ред.: Алана Кин-Так Лау, Ф. Хуссейн, Х. Лафди ; пер. с англ.: И. Ю. Горбуновой, Т. П. Мосоловой под общ. ред. И.Ю. Горбуновой. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 390 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0805-7.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Книга представляет собой обзор исследований последних лет, посвященных изучению усиленных нанонаполнителями композиционных материалов — нанокомпозитов и бионанокомпозитов. Затронуты темы получения, переработки, оценки свойств этих усовершенствованных материалов, которые разрабатывают для решения самых разных задач, в том числе получения продуктов медико-биологического назначения. Рассмотрены достижения тканевой инженерии, в которой активно используются биоразлагаемые полимерные композиционные материалы. Приведены результаты изучения биосовместимости полимерных наноматериалов в условиях <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>. В отдельной главе книги рассмотрены способы оценки токсичности наноматериалов и подходы для разработки методов этого анализа. Для студентов и аспирантов, специализирующихся в области химической технологии, нанотехнологий и биотехнологий, а также специалистов, связанных в своей профессиональной деятельности с материалами биологического назначения.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 4 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
85.	620.22(075) Р 93	<p>Рыжонков Дмитрий Иванович. Наноматериалы : учеб. пособие для студ. вузов / Д. И. Рыжонков, В. В. Левина, Э. Л. Дзидзигури. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 365 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0345-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены различные методы получения ультрадисперсных (нано-) материалов -- механические, физические, химические, биологические. Обобщены современные представления об электрических, магнитных, тепловых, оптических, диффузионных, химических и механических свойствах наноматериалов. Подчеркнута и продемонстрирована зависимость этих свойств от структуры материала и геометрических размеров наночастиц. Значительное внимание уделено вопросам хранения и транспортировки наноматериалов. Для студентов, обучающихся по специальностям «Физико-химия процессов и материалов», «Наноматериалы», «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», преподавателей, аспирантов, слушателей курсов повышения квалификации.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 4 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>

86.	620.22(075) Т 38	<p>Технологические процессы машиностроительного и ремонтного производства : учеб. пособие для студ. вузов / С. И. Богодухов [и др.] ; под общ. ред. С. И. Богодухова. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-94178-468-4.</p> <p>Аннотация: Учебное пособие состоит из двух разделов: в первом рассмотрены материалы, применяемые в промышленности, и технология производства машиностроения; во втором разделе освещены технологии ремонта в различных отраслях. Предназначено для студентов высших учебных организаций, обучающихся по направлению подготовки «Машиностроение». Будет полезно при изучении дисциплины «Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин», а также студентам при изучении специальных дисциплин, связанных с ремонтом.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 12 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
87.	620.22(075) Т 38	<p>Технология конструкционных материалов : учеб. пособие для студ. вузов / А. Г. Схиртладзе [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 360 с. - ISBN 978-5-94178-348-9.</p> <p>Аннотация: Учебное пособие «Технология конструкционных материалов» посвящено формированию инженерного мировоззрения студентов по вопросам производства чугуна, стали, цветных металлов, технологии формообразования отливок, получения машиностроительных профилей и поковок, технологии сварочного производства, обработки заготовок на металлорежущих станках, изготовления деталей из композиционных материалов, а также электрофизическим и электрохимическим методам обработки. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
88.	620.22(075) Ч-46	<p>Черепяхин Александр Александрович. Материаловедение : учебник для студ. вузов / А. А. Черепяхин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов. - 4-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. - 238 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-05138-2.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены кристаллическое строение металла, процессы кристаллизации, пластической деформации и рекристаллизации. Изложены современные методы испытаний и критерии оценки конструктивной прочности материалов, определяющие надежность и долговечность изделий. Описаны фазы, образующиеся в сплавах, и диаграммы состояния, а также современные конструкционные материалы. Большое внимание уделено теории и технологии термической обработки. Даны практические рекомендации по выбору способа и режима термической и химико-термической обработки. Соответствует ФГОС СПО 3+. Для подготовки студентов машиностроительных специальностей среднего профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 23 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
89.	620.22(075) Ч-90	<p>Чумаченко Юрий Тимофеевич. Материаловедение и слесарное дело : учебник для студ. вузов / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко. - 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. - 294 с. - (Начальное и среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-05344-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> Приведены основные сведения о строении, физико-механических и технологических свойствах материалов. Изложены вопросы термической обработки материалов и сплавов, правила выполнения основных видов слесарной обработки металлов, виды инструмента для каждой слесарной операции, приемы их выполнения и методы организации рабочего места. Содержится информация о полимерных, композиционных и неметаллических материалах, а также рассмотрены эксплуатационные качества смазочных материалов. Даны правила пользования основным измерительным инструментом. Соответствует ФГОС СПО 3+. Для студентов, обучающихся по профессиям НПО и специальностям СПО, входящим в состав укрупненных групп «Транспортные средства», «Металлургия, машиностроение и материалообработка».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 8 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

620.3 Нанотехнология		
90.	620.3(075) М 54	<p>Методы получения и исследования наноматериалов и структур. Лабораторный практикум по нанотехнологиям : учеб. пособие / Е. Д. Мишина [и др.] ; под ред. А. С. Сигова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 184 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-9963-0617-6.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 11 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
91.	620.3(035.3) Р 24	<p>Растровая электронная микроскопия для нанотехнологий. Методы и применение : монография / под ред.: У. Жу, Ж. Л. Уанга ; пер. с англ.: С. А. Иванова, К. И. Домкина под ред. Т.П. Каминской. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. - 582 с. - ISBN 978-5-9963-1110-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Монография посвящена рассмотрению методов растровой электронной микроскопии (РЭМ) применительно к нанотехнологиям и включает не только исследование характеристик различных наноматериалов, наноструктур и нанообъектов, но и технологию их изготовления <i>in situ</i>. В книге под редакцией известных ученых собраны статьи и обзоры видных специалистов в областях, относящихся к нанотехнологиям. Рассмотрены различные типы РЭМ, включая просвечивающие микроскопы с высоким разрешением, рентгеновский микроанализ, новейшие методы получения изображения посредством обратно рассеянных электронов, а также методы электронной криомикроскопии для исследования биообъектов. Использование РЭМ включает изучение наночастиц, нанопроволок, нанотрубок, трехмерных наноструктур, квантовых точек, магнитных наноматериалов. фотонных кристаллов и биологических наноструктур. Книга предназначена не только для широкого круга практических специалистов в сфере нанотехнологий, но может быть использована также студентами вузов и разработчиками новых типов растровых электронных микроскопов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
92.	620.3(075) С 77	<p>Старостин Виктор Васильевич. Материалы и методы нанотехнологий : учеб. пособие / В. В. Старостин ; под общ. ред. Л. Н. Патрикеева. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 431 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0346-5.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 11 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
620.9 Общая энергетика		
93.	620.9(075) Б 95	<p>Быстрицкий Геннадий Федорович. Основы энергетики : учебник для студ. вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 4-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2017. - 350 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-04056-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Приведены сведения о невозобновляемых и возобновляемых энергетических ресурсах, их характеристики. Рассмотрены основы теплотехники: положения технической термодинамики и основы теплообмена. Представлены схемы и технологические процессы тепловых электрических станций и газотурбинных установок, АЭС, гидравлических и ветровых электрических станций. Показаны принципы работы основного теплового оборудования ТЭС: паровых и водогрейных котлов, паровых турбин, оборудования систем теплоснабжения; нагнетательных машин. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для электротехнических и электроэнергетических направлений подготовки бакалавров и специалистов. Может быть полезен учащимся техникумов соответствующих специальностей, а также работникам энергетической отрасли и промышленных предприятий.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 13 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
94.	620.9(075) С 34	<p>Сибикин Юрий Дмитриевич. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учеб. пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-406-02051-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены современное состояние и перспективы использования в России и за рубежом энергии солнца, ветра, геотермальных вод, малых рек, океанов, морей, вторичных энергоресурсов и других возобновляемых источников энергии. Приведены примеры их внедрения в народное хозяйство. Для студентов энерго- и теплотехнических специальностей, а также для инженерно-технических работников, занимающихся решением проблем использования НВИЭ.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 10 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
95.	620.9(075) Э 40	<p>Экологическая оценка возобновляемых источников энергии : учеб. пособие для студ. вузов / Г. В. Пачурин [и др.] ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. - СПб. : Лань, 2016. - 236 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2218-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие посвящено вопросам возможных экологических последствий использования возобновляемых источников энергии в процессе эксплуатации и их производства. Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Электроэнергетика и электротехника». Пособие может быть полезным студентам, работникам и специалистам по вопросам экологической безопасности, а также всем интересующимся изложенными вопросами.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
621:389.1 Метрология в машиностроении		
96.	621:389.1(075) М 64	<p>Миронов Эдуард Георгиевич. Метрология и технические измерения : учеб. пособие для студ. вузов / Э. Г. Миронов, Н. П. Бессонов. - М. : КНОРУС, 2016. - 422 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-04843-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> Приводятся основные положения по теории и практике метрологического обеспечения технических измерений. Рассматриваются методы и средства, используемые для измерения физических величин, в том числе датчики, измерительные схемы, электроизмерительные приборы. Дается обширное приложение и детальный перечень литературных источников по рассматриваемым вопросам. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов всех форм обучения направлений подготовки: информатика и вычислительная техника; информационные системы и технологии; техносферная безопасность.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

621 Общее машиностроение

97.	621.002(075) З-91	<p>Зубарев Юрий Михайлович. Методы получения заготовок в машиностроении и расчет припусков на их обработку : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. М. Зубарев. - СПб. : Лань, 2016. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1995-1.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии рассматриваются современные материалы для производства заготовок деталей машин, их физико-механические свойства и методы их термообработки. Приведены используемые в настоящее время и перспективные способы получения заготовок, дается анализ по качеству и точности получаемых заготовок и их эффективности. Приведены методики расчета припуска на механическую обработку заготовок, получаемых различными методами, и даны примеры расчета припусков для различных заготовок. Учебное пособие предназначено для студентов машиностроительных специальностей вузов и колледжей. Оно также может быть полезно для инженеров-технологов и конструкторов промышленных предприятий машиностроительного профиля.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
98.	621-187(075) К 23	<p>Каримов Альберт Хамзович. Нормирование геометрической точности деталей : учеб. пособие / А. Х. Каримов, Р. Х. Макаева, А. М. Царева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-7579-2147-1.</p> <p>Аннотация: Приводятся материалы по нормированию точности геометрических параметров гладких цилиндрических, конических, плоских элементов деталей и их соединений. Предназначается для студентов технических специальностей вузов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 18 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
99.	621.002(075) М 33	<p>Маталин А. А. Технология машиностроения : учебник для студ. вузов / А. А. Маталин. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2016. - 512 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0771-2.</p>

		<p>Аннотация: В учебнике излагаются важнейшие вопросы технологии в соответствии с разделами общенаучных дисциплин. Большое внимание уделяется теоретическим основам машиностроения. Подробно рассматриваются теоретическое обоснование и методики проектирования технологических процессов механической обработки и сборки в условиях единичного, серийного и массового типа производств. Представлены методика и особенности проектирования единичных, типовых и групповых технологических процессов, процессов обработки на автоматических линиях и на станках с числовым программным управлением. Особое внимание уделяется вопросам влияния типа и серийности производства на структуру технологических операций, характер технологической оснастки и содержание технологических процессов. Учебник предназначен для студентов машиностроительных направлений подготовки.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 15 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
100.	621(031) М 38	<p>Машиностроение. Энциклопедия в 40 т. / ред. совет: К. В. Фролов (пред.) и др. - М. : Инновационное машиностроение.</p> <p>Т.IV-14 : Двигатели внутреннего сгорания / Л. В. Грехов [и др.] ; под общ. ред. Н. А. Иващенко [и др.]. - 2013. - 784 с. - ISBN 978-5-94275-623-9 (Т.IV-14). - ISBN 5-217-01949-2.</p> <p>Аннотация: Изложены вопросы теории рабочих процессов и моделирования двигателей внутреннего сгорания, а также принципы конструирования и расчеты основных узлов и деталей на прочность, жесткость и надежность. Рассмотрены основные системы (питания, управления, надува, охлаждения, смазочная, очистки, пуска и реверсирования), методы снижения вредного влияния двигателей на окружающую среду. Приведены характеристики топлив (в том числе альтернативных), смазочных материалов и охлаждающих жидкостей, методы испытаний и технического диагностирования двигателей. Рассмотрены циклы, конструктивные особенности и основные технико-экономические показатели современных двигателей, включая нетрадиционные, и установок. Сформулированы принципы обеспечения качества и конкурентоспособности двигателей.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 7 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

101.	621.002(075) П 79	<p>Проектирование технологических процессов машиностроительных производств : учебник для студ. вузов / В. А. Тимирязев [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1629-5.</p> <p>Аннотация: В учебнике изложен материал, раскрывающий вопросы технологического обеспечения качества машиностроительных изделий, а также основ проектирования технологических процессов механической обработки и сборки в машиностроении. Отражены сведения, опубликованные за последние годы в отечественной и зарубежной литературе, опыт работы передовых машиностроительных предприятий, учтены новые российские и международные стандарты. Приведены технологические процессы изготовления типовых машиностроительных деталей. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Будет полезен аспирантам и инженерно-техническим работникам.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
102.	621.002(075) П 80	<p>Производство высокотехнологичных деталей в машиностроении : учеб. пособие для студ. вузов / С. Н. Григорьев [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 88 с. - ISBN 978-5-94178-425-7.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии приведены сведения об основных технологических операциях изготовления деталей газотурбинных двигателей и компрессоров высокого давления: производство моноколёс и крыльчаток; обработка сложных пространственных поверхностей; технология изготовления лопаток турбин; шлифование деталей сложной формы; электрохимическая обработка фасонных поверхностей; технология изготовления крыльчаток. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-техно-логическое обеспечение машиностроительных производств».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

103.	621.002(075) T 38	<p>Технологические процессы в машиностроении : учебник для студ. вузов / С. И. Богодухов [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 624 с. - ISBN 978-5-94178-270-3.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены основные свойства и строение конструкционных материалов, технологические методы их производства, общая структура технологического процесса изготовления деталей, современная и перспективная технология получения заготовок из различных конструкционных материалов, технологические процессы обработки заготовок и формирования свойств, а также элементарные основы технологии сборки и контроля качества. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	------------------------------------	--

621.3 Электротехника

104.	621.3(075) A 76	<p>Аполлонский Станислав Михайлович. Теоретические основы электротехники : учеб. пособие для студ. вузов / С. М. Аполлонский, А. Л. Виноградов. - М. : КНОРУС, 2016. - 250 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-03879-6.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
105.	621.3(075) A 76	<p>Аполлонский Станислав Михайлович. Теоретические основы электротехники. Практикум : учеб. пособие для студ. вузов / С. М. Аполлонский, А. Л. Виноградов. - М. : КНОРУС, 2016. - 290 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-04154-3.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

106.	621.31(075) А 95	<p>Ахметгалиева Ризида Мухаметдиновна. Расчет электрических нагрузок потребителей : учеб. пособие / Р. М. Ахметгалиева, П. А. Изотова, А. А. Цой ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 64 с. - ISBN 978-5-7579-2027-6.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 18 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
107.	621.31(075) К 43	<p>Киреева Эльвира Александровна. Электроснабжение и электрооборудование организаций и учреждений : учеб. пособие для студ. вузов / Э. А. Киреева. - М. : КНОРУС, 2016. - 234 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-04818-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Освещены вопросы внешнего и внутреннего электроснабжения организаций и учреждений. Рассмотрены схемы электрических сетей и их защита. Приведены расчеты электрических нагрузок. Даны рекомендации по повышению надежности и электробезопасности систем электроснабжения. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», а также для инженеров и техников, занимающихся вопросами электроснабжения объектов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
108.	621.311(075) К 65	<p>Конюхова Елена Александровна. Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий (теория и примеры) : учеб. пособие / Е. А. Конюхова. - М. : КНОРУС, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-4365-1136-8.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
109.	621.3(075) М 29	<p>Мартынова Ирина Олеговна. Электротехника : учебник для студ. сред. проф. обр-ния / И. О. Мартынова. - М. : КНОРУС, 2017. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-05562-5.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Рассматриваются физические явления, происходящие в электрическом и магнитном поле, методы расчета цепей постоянного тока, переменного однофазного и трехфазного тока, синусоидального и несинусоидального тока, а также методы измерения параметров электрических цепей. Приводятся примеры и задачи с решениями. Соответствует ФГОС СПО 3+. Для студентов среднего профессионального образования электроэнергетических и электротехнических специальностей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 23 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
110.	621.3(075) Н 50	<p>Немцов Михаил Васильевич. Электротехника и электроника : учебник для студ. вузов / М. В. Немцов. - М. : КНОРУС, 2016. - 560 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-04966-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Классический учебник, продолжающий традиции «старой» школы подготовки учебной литературы, охватывает весь спектр тем, входящих в программу освоения курса «Электротехника и электроника». Изложены основные положения теории электрических цепей, промышленной электроники, электрических измерений. Даны описания устройств и рабочих свойств электрических машин и аппаратов автоматики. Приведены сведения об электроприводе и электробезопасности. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов бакалавриата инженерно-технических направлений подготовки.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
111.	621.3(075) П 84	<p>Прошин Владимир Михайлович. Сборник задач по электротехнике : учеб. пособие для студ. вузов / В. М. Прошин, Г. В. Ярочкина. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2012. - 128 с. - (Начальное профессиональное образование) (Общепрофессиональные дисциплины). - ISBN 978-5-7695-8817-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Электротехника» и является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Каждая глава содержит краткие теоретические сведения по изучаемому материалу с</p>

		<p>необходимыми для расчета формулами. Кроме того, включены примеры решения типовых задач и анализ отдельных тестовых вопросов, задачи по каждой теме, часть из которых представлена в виде тестов. Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Электротехника» в соответствии с ФГОС НПО для технических профессий. Для учащихся учреждений начального профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 13 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
112.	621.311.6(075) П 79	<p>Проектирование источников электропитания электронной аппаратуры : учеб. пособие для студ. вузов / О. К. Березин [и др.] ; под ред. В.А Шахнова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2016. - 536 с. - ISBN 978-5-406-00230-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены вопросы схемотехнического и конструкторского проектирования низковольтных и высоковольтных источников электропитания электронной аппаратуры различного назначения, а также их особенности, определяемые характеристиками систем автономного электроснабжения, характером нагрузки и условиями эксплуатации, Приведены справочные данные для курсового и дипломного проектирования. Четвертое издание дополнено результатами исследований и разработок щеточников электропитания на базе полевых и биполярных транзисторов с изолированным затвором, примерами расчетов. Содержание учебного пособия соответствует курсу лекций, который авторы читают в МГТУ им. Н.Э. Баумана. . Для студентов, изучающих электротехнику, электронику и конструкторское проектирование электронной аппаратуры.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
113.	621.317.08(075) Х 95	<p>Хрусталева Зоя Абдулвагаповна. Электротехнические измерения : учебник для сред. проф. обр-ния / З. А. Хрусталева . - 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. - 200 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-05230-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Изложены основы электротехнических измерений, принципы и методы измерения электрических и электронных величин, характеризующих параметры сигналов, цепей, полупроводниковых приборов. Рассмотрены основные метрологические характеристики</p>

		<p>средств измерений. Приведены структурные схемы измерительных приборов. Рассмотрены оценка и анализ погрешностей измерения и способы их уменьшения. Для студентов техникумов и колледжей, обучающихся по специальности «Вычислительные машины, системы, сети и комплексы» и «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
621.37 Радиотехника. Техника электромагнитных колебаний		
114.	621.372(075) Б 17	<p>Базлов Евгений Федорович. Радиотехнические цепи и сигналы : учеб. пособие / Е. Ф. Базлов, В. А. Козлов, А. А. Потапов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-7579-2159-4.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 23 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)</p>
621.38 Электроника		
115.	621.382.049.77 Г 12	<p>Гаврилов С. А. Схемотехника. Мастер-класс / С. А. Гаврилов. - СПб. : Наука и Техника, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-94387-869-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга написана автором-практиком. Она посвящена искусству схемотехники, представляя собой путеводитель по миру создания электронных схем на различной элементной базе. Глубина рассмотрения сочетается с предельной доступностью, использованием наиболее простых и «прозрачных» методов синтеза схем и их анализа. Выдержан принцип пошагового рассмотрения - от простого к сложному, что удобно для радиолюбителей и начинающих разработчиков. При этом изложение ведется на достаточно серьезном уровне. Сначала излагаются базовые сведения. Вопросы количественного анализа схем, а также дополнительные, необязательные материалы вынесены в отдельные разделы. Те, для кого эти разделы поначалу трудны или неинтересны, могут их пропустить. Разработчикам-профи книга призвана помочь в решении неизменно волнующих проблем: повторяемость при серийном производстве, взаимозаменяемость элементов, технологичность,</p>

		<p>надежность. В ходе диалога Радиолобителя с автором читатель перейдет от слепого копирования схем к созданию собственных конструкций на различной элементной базе. Содержится интересный разбор частых заблуждений и ошибок, раскрывается много секретов из практики разработчика электронных схем. Книга предназначена для широкого круга радиолюбителей, а также студентов радиотехнических специальностей, начинающих и профессиональных разработчиков.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
116.	621.382.049.77(075) З-47	<p>Зебрев Геннадий Иванович. Физические основы кремниевой наноэлектроники : учеб. пособие для студ. вузов / Г. И. Зебрев. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 240 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0181-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Книга посвящена описанию основных физических принципов, структур и методов моделирования, а также тенденций развития современной и перспективной кремниевой наноэлектроники с технологическими нормами менее 100 нм. Для преподавателей и студентов, специализирующихся по направлениям микро- и наноэлектроники, электроники, электронных измерительных систем. Может быть использована в учебном процессе при подготовке учебных курсов «Физические основы наноэлектроники», «Наноэлектронные технологии», «Физика микроэлектронных структур».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
117.	621.38(076) К 64	<p>Кондрашин А. А. Современные технологии изготовления трехмерных электронных устройств : метод. пособие / А. А. Кондрашин, А. Н. Лямин, В. В. Слепцов. - М. : Техносфера, 2016. - 150 с. - ISBN 978-5-94836-450-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> С развитием высоких технологий производства электронных устройств становится реальным выпуск трехмерных электронных устройств (ТЭУ), в том числе субмикронных монолитных схем. На основе классификации формирования ТЭУ на плоских (2D) и квазиобъемных (квази-3D) подложках рассмотрены основные принципы и характеристики технологий плоской печати. Сделав вывод о невозможности изготавливать по этим технологиям объемные структуры сложной формы в непрерывном технологическом цикле, проанализированы возможности современных</p>

		<p>аддитивных технологий для производства ТЭУ. Классификация данных технологий по физическому принципу воздействия на конструкционный материал и выявление их общих недостатков показали, что использование традиционных аддитивных технологий, как и традиционных 2D технологий печати, не позволяет формировать многослойные сложные 3D объекты. Решением данной задачи являются еще только разрабатываемые гибридные технологии, названные в данной работе «4D технологиями формирования ТЭУ», т.к. только они позволят формировать «монолитные» детали, выращиваемые внутри свободного объема или на любой поверхности функциональных многослойных структур или конструкций. Первым шагом к созданию 4D технологий формирования ТЭУ является внедрение 3D МГО-технологий. Проведен сравнительный анализ возможностей различных 3D МГО-технологий формирования ТЭУ, выявлены недостатки данных технологий и приведены примеры их реализации в промышленности. В тоже время, исходя из возможностей современных технологий, создана классификация 4D объектов ТЭУ. Представлены перспективы развития технологий для создания 4D объектов ТЭУ.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
118.	621.391(075) Л 64	<p>Литвинская Ольга Сергеевна. Основы теории передачи информации : учеб. пособие для студ. обуч. по спец. "Вычисл. машины, комплексы, системы и сети" / О. С. Литвинская, Н. И. Чернышов. - М. : КНОРУС, 2017. - 168 с. - ISBN 978-5-406-04090-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Описаны основные положения теории связи, относящиеся к сигналам, модуляции и кодированию цифровой информации. В доступной форме изложены вопросы представления сигналов и способы их математической обработки. Отдельные формулы сопровождаются соответствующими пояснениями. Для студентов, обучающихся дисциплине «Основы теории передачи информации».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 13 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

119.	621.382.049.77 T 58	<p>Топильский Виктор Борисович. Схемотехника аналогово-цифровых преобразователей / В. Б. Топильский. - М. : Техносфера, 2014. - 288 с. - (Мир электроники). - ISBN 978-5-94836-383-7.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии, состоящем из двух частей, рассматриваются схемотехника аналого-цифровых преобразователей электрических величин для систем сбора данных и схемотехника аналого-цифровых преобразователей перемещений (преобразователи линейных и угловых перемещений, построенные на различных физических принципах) для информационно-управляющих систем. Пособие может быть рекомендовано при изучении смежных дисциплин в области промышленной автоматики, робототехники, приборостроения, электротехники и радиоэлектроники. Книга может быть полезна не только студентам и аспирантам, но и специалистам, так как она соответствует современному уровню развития техники.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
120.	621.382.049.077(07) T 58	<p>Топильский Виктор Борисович. Микроэлектронные измерительные преобразователи : учеб. пособие для студ. вузов / В. Б. Топильский. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 493 с. - ISBN 978-5-9963-0635-0.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии рассмотрен комплекс вопросов, связанных с аналоговой и аналого-цифровой схемотехникой информационно-измерительных систем (ИИС) и систем управления. Подробно описаны компоненты таких систем (микроэлектронные сенсоры, усилители сигналов, аналого-цифровые преобразователи и устройства отображения информации). Приведены схемы включения элементов ИИС и систем сбора данных (ССД), анализ их погрешностей, программы схемотехнического моделирования элементов ССД в пакете Multisim фирмы National Instruments. Студентам и аспирантам, обучающимся по направлению «Информатика и вычислительная техника», преподавателям соответствующих дисциплин, практическим специалистам, занимающимся разработкой и эксплуатацией ИИС различного назначения.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

121.	621.382.049.77-022.53 T 77	<p>Трубочкина Надежда Константиновна. Моделирование 3D наносхемотехники / Н. К. Трубочкина. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 499 с. - ISBN 978-5-9963-0291-8.</p> <p>Аннотация: В книге представлены базовые понятия теории переходной схемотехники, необходимые для разработки новой элементной базы суперкомпьютеров различных типов. Теорию переходной схемотехники отличает новая компонентная концепция синтеза наноструктур, в которой минимальным компонентом для синтеза схем является не транзистор, а материал и переход (связь) между материалами. Приводятся данные экспериментального 2D и 3D моделирования физических и электрических процессов в кремниевых переходных наноструктурах с минимальным топологическим размером 10-20 нм и сравнительный анализ 4-х типов схемотехник. Книга может быть рекомендована научным работникам, аспирантам и инженерам, специализирующимся в области разработки элементной базы суперкомпьютеров и альтернативных вычислительных систем, а также бакалаврам и магистрам, обучающимся по специальностям «Нанотехнология и микросистемная техника», «Электроника и нанoeлектро-ника», «Вычислительные системы, комплексы и сети».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
122.	621.383(075) У 69	<p>Урик Винсент Дж. Основы микроволновой фотоники / В. Д. Урик, Д. МакКинни, К. Вильямс ; пер. с англ.: М. Е. Белкина, И. В. Мельникова, В. П. Яковлева под ред. С.Ф. Боева, А.С. Сигова. - М. : Техносфера, 2016. - 376 с. - (Мир фотоники). - ISBN 978-5-94836-445-2. - ISBN 978-1-118-29320-1(англ.).</p> <p>Аннотация: Данное издание представляет собой фундаментальное последовательное описание физических основ исследований и разработок в области компонентной базы и оборудования радиофотонных систем. В частности, в 10 главах книги профессионально освещены следующие темы: сравнение с цифровыми волоконно-оптическими линиями, основная компонентная база, ключевые технические показатели, источники шумов и искажений, влияние волоконно-оптического тракта передачи сигналов, способы модуляции и демодуляции, применение в телекоммуникационных волоконно-оптических системах и локационных радиосистемах СВЧ-диапазона. Отдельная глава посвящена еще слабо изученным вопросам</p>

		<p>разработки мощных высоколинейных фотодетекторов. Помимо основных глав книга включает шесть приложений, облегчающих понимание использованного математического аппарата. Важной методической особенностью книги является согласованное изложение методов, принципов и подходов, изученных еще в прошлом столетии и введенных в последние 2-3 года. Книга предназначена главным образом для студентов высшей школы и аспирантов, обучающихся по направлению «Фотоника», но также может быть полезна для преподавательского состава, для разработчиков аппаратуры в рамках этого только развивающегося в России направления науки и техники, а также для научных и технических специалистов в смежных областях.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 4 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 4 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
123.	621.38(075) Ч-37	<p>Чеканов Анатолий Николаевич. Расчеты и обеспечение надежности электронной аппаратуры : учеб. ПОСОБИЕ ДЛЯ СТУД. ВУЗОВ / А. Н. Чеканов. - М. : КНОРУС, 2016. - 438 с. - ISBN 978-5-406-03673-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены методы расчета надежности электронной аппаратуры, вопросы оптимизации несущих конструкций электронной аппаратуры, основополагающие условия проведения процесса оптимизации несущих конструкций. Описаны условия образования широкого круга неразъемных соединений и конструктивные требования, обеспечивающие их прочность и надежность функционирования. Приведены конструктивно-технологические основы теории надежности клеесоединяющих соединений. Для студентов старших курсов высших технических учебных заведений. Может быть рекомендовано для аспирантов, а также специалистов, повышающих квалификацию в вопросах обеспечения надежности схем электронно-вычислительной аппаратуры.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 8 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
124.	621.382.049.77(075) Э 45	<p>Элементы цифровых устройств : учеб. пособие / Т. Ф. Щербакова [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-7579-1987-4.</p>

		<p>Аннотация: Изложены основы алгебры логики и теории переключательных функций, вопросы синтеза цифровых узлов: триггеров, счетчиков, сдвигающих регистров, мультиплексоров, демультиплексоров сумматоров. Рассматривается применение интегральных схем для проектирования цифровых устройств, программируемые логические матрицы, современные БИС/СБИС со сложными программируемыми и репрограммируемыми структурами и БИС памяти. Предназначено для студентов всех форм обучения по направлению «Радиотехника», «Телекоммуникации».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 18 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)</p>
125.	621.38(075) Щ 94	<p>Щука Александр Александрович. Нанoeлектроника : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Щука ; под ред. А. С. Сигова. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 342 с. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0735-7.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 13 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
621.4 Тепловые двигатели		
126.	621.43(075) К 65	<p>Конструирование двигателей внутреннего сгорания : учебник для студ. вузов / Н. Д. Чайнов [и др.] ; под ред. Н. Д. Чайнова. - 2-е изд. - М. : Инновационное машиностроение, 2011. - 496 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-94275-575-1.</p> <p>Аннотация: Учебник написан коллективом преподавателей кафедры "Поршневые двигатели" МГТУ им. Н.Э. Баумана — ведущей кафедры страны, которая свыше 100 лет подготавливает специалистов по двигателям внутреннего сгорания. Изложены основы конструирования и современные методы прочностного анализа, необходимые при разработке новых двигателей и глубокой модернизации существующих, внедрении новых и нетрадиционных материалов и технологий, дан анализ конструкций современных отечественных и зарубежных двигателей, рассмотрены перспективы их развития. Наряду с традиционными методами расчетов на прочность базовых деталей двигателей представлены современные численные методы анализа теплового и напряженно-деформированного состояний элементов</p>

		<p>двигателей с применением современных информационных технологий. Для лучшего усвоения материала учебник прекрасно иллюстрирован, в том числе цветными рисунками.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
127.	621.431.73 С 62	<p>Сонкин Валерий Иосифович. Регулируемый клапанный привод автомобильного двигателя / В. И. Сонкин. - М. : Инновационное машиностроение, 2015. - 124 с. - ISBN 978-5-94275-786-1.</p> <p>Аннотация: Книга посвящена проблемам применения технологии регулируемого клапанного привода в автомобильных бензиновых двигателях. На основе анализа иностранных и отечественных публикаций, собственных исследований представлен материал по конструктивным схемам клапанного привода, механизмам и системам его регулирования, влиянию фаз и подъема впускных и выпускных клапанов на рабочий процесс двигателя. Особое внимание уделено стратегиям регулирования клапанного привода серийно выпускаемых двигателей, их влиянию на мощностные, экономические и экологические показатели, путям дальнейшего развития этой технологии. Книга рассчитана на научных и инженерно-технических работников, студентов и аспирантов в области автомобильного двигателестроения.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 7 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
621.7 Технология механообработки в целом		
128.	621.7/.9(075) О-22	<p>Оборудование машиностроительных предприятий : учеб. пособие для студ. вузов / А. Г. Схиртладзе [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-94178-125-6.</p> <p>Аннотация: Рассматриваются назначение, конструкция и принцип действия оборудования, используемого при производстве машиностроительных изделий, в том числе оборудование для сварки и обработки металлов давлением, литейное оборудование, транспортные машины и механизмы. Изложены основы проектирования и способы выбора оборудования, приведены примеры и задания для самостоятельной работы. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также может быть полезно инженерно-техническим работникам машиностроительных предприятий.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
129.	621.7/.9(075) П 84	<p>Процессы формообразования и инструменты : учеб. пособие для студ. вузов / М. А. Федоренко [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 440 с. - ISBN 978-5-94178-353-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии освещены вопросы горячей обработки материалов (литейное производство, ОМД, сварочное производство), даны сведения по инструментам формообразования, обработке материалов резанием, обработке материалов методами пластического деформирования, а также с применением электрофизических и электрохимических методов обработки. Разделы и темы сопровождаются большим количеством расчётов, которые могут рассматриваться на практических занятиях или быть использованы при выполнении самостоятельных работ. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
621.74 Литейное производство		
130.	621.744.37(035) Д 13	<p>Давыдов Николай Иванович. Литейные противопопригарные покрытия : справочник / Н. И. Давыдов. - М. : Инновационное машиностроение, 2009. - 240 с. - ISBN 978-5-94275-438-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> Систематизирован практический материал по литейным противопопригарным покрытиям, используемым для получения качественных отливок. Рассмотрена природа пригара (наиболее распространенного дефекта отливок) и дано обоснование эффективности применения покрытий как средства предотвращения указанного дефекта. Описаны свойства покрытий и методы их испытаний, а также некоторые сведения о современных приборах и оборудовании, в т. ч. используемых за рубежом. Представлены справочные данные об исходных материалах и составах покрытий, рекомендуемых для изготовления в условиях потребителя, а также о марках, свойствах и области применения промышленно выпускаемых</p>

		<p>противопрigarных композиций. Приведены сведения о покрытиях, используемых за рубежом. Дана необходимая информация, касающаяся оборудования для изготовления покрытий, а также технологии их нанесения и отверждения. Для инженерно-технических работников литейного производства, может быть полезен аспирантам и студентам.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
131.	621.742(038) Ж 86	<p>Жуковский Сергей Семенович. Холоднотвердеющие связующие и смеси для литейных стержней и форм : справочник / С. С. Жуковский. - М. : Инновационное машиностроение, 2010. - 256 с. - ISBN 978-5-94275-499-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Приведены номенклатура холоднотвердеющих связующих и смесей (ХТС) для изготовления стержней и форм, а также их производители в промышленно развитых странах и России. Представлены составы, анализ химических и технологических характеристик ХТС и связующих, методики исследовательских и производственных испытаний, методы управления свойствами. Описаны вспомогательные материалы для новых процессов: разделительные покрытия, средства очистки оснастки, клеи. Рассмотрены вопросы, связанные с внедрением ХТС на стадии предварительной проработки и промышленного освоения: характеристики и правила применения противопрigarных покрытий, технологические параметры изготовления стержней и форм, регенерация смесей, техника безопасности и экологические характеристики. Приведены примеры расчетов экономической эффективности для конкретных производств. Для специалистов литейного производства, может быть полезен преподавателям, аспирантам и студентам вузов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
132.	621.74.002.5(075) М 69	<p>Михайлов Дмитрий Петрович. Печи литейных цехов : учеб. пособие для студ. вузов / Д. П. Михайлов , А. Н. Болдин, А. Н. Граблев. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-94178-491-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии представлены: классификация печей литейного производства; основные положения анализа конструкций печей; оценка способов генерации теплоты, используемой для работы печей литейных цехов; анализ использования топливной и электрической энергии, характеристики твёрдого,</p>

		<p>жидкого и газообразного топлива; оценка газодинамики горелочных устройств; основы теплопередачи в печах; огнеупоры, теплоизоляционные материалы и элементы конструкций печей. Рассмотрены конструкции плавильных печей: вагранок, газопламенной вращающейся печи для плавки серого и высокопрочного чугуна, мартеновских, тигельных топливных пёчей, конвертеров, индукционных тигельных и канальных печей, дуговых трёхфазных печей, дуговых печей постоянного тока, печей сопротивления, плазменных печей, вакуумных дуговых печей, электронно-лучевых и электрошлаковых печей, нагревательных и сушильных печей. Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Машиностроительные технологии и оборудование», специальности «Машины и технологии литейного производства».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
133.	621.74(075) Т 98	<p>Тюняев Анатолий Васильевич. Основы конструирования деталей машин. Литые детали : учебно-метод. пособие / А. В. Тюняев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 192 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1513-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> В предложенной работе автор привел обширный материал по основам конструирования литых деталей и дал обоснование правил конструирования таких деталей, основываясь на технических свойствах сплавов и технологичности конструкций. Пособие позволит студентам быстрее освоить основы конструкторского мастерства, а специалистам литейного производства создавать рациональные конструкции. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Энергетическое машиностроение», «Машиностроение», «Металлургия», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Агроинженерия». Издание может быть полезно слушателям курсов повышения квалификации — специалистам в области металлообработки и конструкторам машиностроительных производств.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

621.791 Сварка и родственные процессы

134.	621.791.725 С 74	<p>Справочник по лазерной сварке / ред. С. Катаяма ; пер. с англ. Н. Л. Истоминой. - М. : Техносфера, 2015. - 704 с. - (Мир физики и техники). - ISBN 978-5-94836-420-9. - ISBN 978-0-85709-264-9(англ.).</p> <p>Аннотация: Среди технологий, предназначенных для обработки материалов лазером, особо выделяется лазерная сварка, включившая в себя последние достижения в разработке лазерных устройств. Для ее правильного применения и использования требуется ясное понимание физических механизмов и явлений, сопровождающих лазерную сварку. Поэтому в справочнике рассмотрены разнообразные лазерные или гибридные процессы сварки, сварка различных видов материалов, приведено описание металлургических, химических и механических аспектов сварки. Справочник разделен на четыре части. В разделе I рассмотрены базовые принципы физических процессов сварки и раскрыты причины появления дефектов. Раздел II посвящен конкретным технологиям, рассмотрена лазерная сварка различных материалов. В разделе III представлены методы численного моделирования процесса лазерной сварки, описана процедура калибровки инструментов в роботизированной сварке. В разделе IV рассмотрены конкретные значения рабочих параметров и условий сварки в промышленных применениях. Книга адресована студентам, инженерам, ученым, преподавателям и станет важной и полезной для всех, кто интересуется лазерной сваркой - от новичков до специалистов и экспертов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	-----------------------------------	--

621.8 Детали машин

135.	621.891(075) Г 20	<p>Гаркунов Дмитрий Николаевич. Триботехника : учеб. пособие для студ. вузов / Д. Н. Гаркунов, Э. Л. Мельников, В. С. Гаврилюк. - 2-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2015. - 408 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-02686-1.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены основные этапы, новые направления и проблемы триботехники. Описаны физико-химические свойства поверхностей трения деталей машин, условия их контактного взаимодействия, виды трения, механизмы изнашивания и повреждений трибо-сопряжений. Проанализировано водородное изнашивание как новый вид контактного взаимодействия твердых тел. Раскрыт избирательный перенос (эффект безызносного трения) как процесс самоорганизации наночастиц,</p>
------	------------------------------------	--

		<p>создающий защитную сервоитную пленку в парах трения. Даны рекомендации по оптимизации конструкторских решений и технологических способов повышения износостойкости механизмов и машин. Приведены эксплуатационные методы повышения износостойкости узлов трения рабочих машин и оборудования. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов машиностроительных направлений и специальностей. Может быть полезно аспирантам, преподавателям вузов, научным и инженерно-техническим работникам машиностроительных и ремонтных предприятий.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

621.86 Подъмно-транспортное оборудование

136.	621.865.8(075) К 59	<p>Козырев Юрий Георгиевич. Захватные устройства и инструменты промышленных роботов : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Г. Козырев. - М. : КНОРУС, 2016. - 318 с. - (Бакалавриат и специалитет). - ISBN 978-5-406-00763-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Описаны конструкции и даны рекомендации по применению захватных устройств, различающихся по принципу действия и предназначенных для комплектования промышленных роботов и манипуляторов с ручным управлением. Приведена классификация захватных устройств. Обобщен опыт проектирования, представлены конкретные примеры конструкций захватных устройств и кинематических схем. Разработана обобщенная методика проектирования и расчета захватных устройств. Приведены примеры конструкций и применения технологических головок промышленных роботов — устройств и инструментов, обеспечивающих выполнение роботами основных технологических операций: сборки, зачистки, сварки, окраски и т.п. Соответствуют ФГОС ВО 3+. Для студентов высших учебных заведений и техникумов. Будет полезно инженерно-техническим работником машиностроительных предприятий и сотрудникам проектно-технологических институтов, работающим над созданием промышленных роботов и манипуляторов, внедрением их в производство и эксплуатацией.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	--------------------------------	--

137.	621.865.8(075) К 59	<p>Козырев Юрий Георгиевич. Применение промышленных роботов : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Г. Козырев. - М. : КНОРУС, 2016. - 494 с. - ISBN 978-5-406-00367-1.</p> <p>Аннотация: Отражен опыт создания и применения роботизированных технологических комплексов, предназначенных для автоматизации процессов изготовления изделий, выпускаемых в машиностроении и приборостроении. Приведены примеры применения промышленных роботов для автоматизации различных операций в машиностроении: от заготовительного производства до сборки. Рассмотрены вопросы проектирования комплексов, выбора комплектующего оборудования и оснастки, компоновки комплексов для различных видов производства, оценки экономической эффективности промышленных роботов. Описаны варианты структурной организации роботизированных комплексов и гибких производственных систем. Для студентов высших учебных заведений и техникумов, обучающихся по специальностям «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»; «Роботы и робототехнические системы». Будет полезно инженерно-техническим работникам машиностроительных предприятий и сотрудникам проектно-технологических институтов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
138.	621.865.8(075) К 59	<p>Козырев Юрий Георгиевич. Промышленные роботы. Основные типы и технические характеристики : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Г. Козырев. - М. : КНОРУС, 2017. - 560 с. - ISBN 978-5-406-05440-6.</p> <p>Аннотация: Содержит описания конструкций и технические данные более 700 современных моделей отечественных и зарубежных промышленных роботов и их модификаций, в том числе роботов агрегатно-модульного типа, адаптивных роботов и с элементами искусственного интеллекта. Приведены сведения по роботизированным транспортным средствам и устройствам повышенной проходимости. Указаны технические параметры и характеристики основных комплектующих узлов (гидро-, пневмо-, электроаппаратура), управляющих и информационных систем. Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезно специалистам машиностроительных и проектно-технологических организаций, занимающимся проблемами робототехники.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

621.9 Инструменты. Станки. Способы обработки металлов резанием

139.	621.983(075) А 22	<p>Автоматизированное проектирование штампов : учеб. пособие для студ. вузов / А. Г. Схиртладзе [и др.]. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2014. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1633-2.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии приведены классификация штампов, основные конструктивные требования к ним, методики расчета конструктивных и силовых параметров различных типов штампов. Изложены теоретические и практические аспекты проектирования деталей холодной листовой штамповки в специализированных модулях ведущих фирм, выпускающих системы автоматизированного проектирования (САПР) штампов. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки в области машиностроения. Книга будет полезна для инженерно-технических работников, занимающихся вопросами проектирования штамповой оснастки.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
140.	621.91.02 И 72	<p>Инструменты из сверхтвердых материалов / Г. П. Богатырева [и др.] ; под ред.: Н. В. Новикова, С. А. Клименко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Инновационное машиностроение, 2014. - 608 с. - (Б-ка инструментальщика). - ISBN 978-5-94275-703-8.</p> <p>Аннотация: Обобщен опыт производства и применения инструментов из сверхтвердых материалов (СТМ) — алмаза и алмазоподобного кубического нитрида бора. Систематизированы знания из области материаловедения СТМ, их производства, детально описаны абразивные и лезвийные инструменты из СТМ, обоснованы предпочтительные области и эффективность применения таких инструментов, показаны возможности дальнейшего развития их производства исходя из потребностей технического прогресса. Издание 2-е (1-е изд. 2005 г.) переработано и дополнено в соответствии с современными достижениями в области материаловедения и производства инструментов. Для технологов по механической обработке, специалистов-инструментальщиков, может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам машиностроительных вузов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

141.	621.91.02.001(075) З-45	<p>Звягольский Юрий Сергеевич. Технология производства режущего инструмента : учебное пособие / Ю. С. Звягольский, В. Г. Солоненко, А. Г. Схиртладзе . - 2-е изд., перераб. - М. : КНОРУС, 2016. - 336 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-406-02253-5.</p> <p>Аннотация: Изложены основы проектирования технологических процессов изготовления режущих инструментов, технологические свойства и состояния поставки инструментальных материалов. Приведены данные по заготовительным операциям, применяемым при изготовлении режущих инструментов. Рассмотрены вопросы формообразования основных поверхностей инструментов механической обработкой, различные технологические способы повышения износостойкости и надежности инструментов, а также вопросы маркировки, сборки, консервации и упаковки. Приведены типовые технологические процессы изготовления различных типов режущих инструментов и основные направления совершенствования технологии и автоматизации инструментального производства. Соответствует ФГОС ВО 3+. Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
142.	621.9.01(076) К 88	<p>Кувшинов Павел Иванович. Металлообрабатывающие станки : лаб. практикум / П. И. Кувшинов, Е. М. Коровин ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 48 с. - ISBN 978-5-7579-2093-1.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 9 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 9 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
143.	621.97.01(076) К 88	<p>Кувшинов Павел Иванович. Технологические процессы изготовления деталей из листов, профилей и труб : практикум / П. И. Кувшинов, Н. Н. Ухватов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 64 с. - ISBN 978-5-7579-2094-8.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
144.	621.91.02.001(075) П 79	<p>Проектирование металлообрабатывающих инструментов : учеб. пособие для студ. вузов / А. Г. Схиртладзе [и др.]. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2015. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1632-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебном пособии рассмотрены вопросы организации и проведения курсового проектирования режущего инструмента. Излагаются методики расчета мерного осевого инструмента, специальных видов режущего инструмента; предложены расчеты типовых конструкций деталей. Целью пособия является обучение технологии разработки новых перспективных режущих инструментов, а также формирование навыков системного подхода при решении сложных технических задач. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки в области машиностроения. Книга будет полезна для инженерно-технических работников, занимающихся вопросами проектирования металлообрабатывающих инструментов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
145.	621.91.001.6(075) Ч-49	<p>Чернянский Петр Михайлович. Основы проектирования точных станков. Теория и расчет : учеб. пособие для студ. вузов / П. М. Чернянский. - М. : КНОРУС, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-406-00381-7.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
624 Строительство и строительная техника		
146.	624.131.3(075) Р 93	<p>Рыжков Игорь Борисович. Основы инженерных изысканий в строительстве : учеб. пособие для студ. вузов / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. - СПб. : Лань, 2016. - 136 с. - (Учебники для</p>

		<p>вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1944-9.</p> <p>Аннотация: В учебном пособии приведены общие правила организации и проведения инженерных изысканий для строительства (в первую очередь объектов природообустройства). Подробно рассматриваются особенности основных видов изысканий: инженерно-геодезических, инженерно-геологических и геотехнических, инженер-но-гидрометеорологических, инженерно-экологических, изысканий грунтовых строительных материалов и изысканий подземных источников водоснабжения. Пособие представляет переработанный курс лекций для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование». Может быть полезно для широкого круга технических специалистов, проектировщиков и строителей, занимающихся вопросами инженерных изысканий.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

628 Санитарная техника. Водоснабжение. Кондиционирование. Отопление. Вентиляция

147.	628.3(075) Б 68	<p>Благодарумова Анастасия Михайловна.</p> <p>Обработка и обезвоживание осадков городских сточных вод : учеб. пособие / А. М. Благодарумова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 208 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1676-9.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены и обобщены современные методы обработки и обезвоживания осадков городских сточных вод, а также конструкции установок и аппаратов. Приведены способы наиболее перспективных методов обработки осадков и примеры их расчетов. Особое внимание уделено вопросам утилизации осадков городских сточных вод. Описаны технологии получения из осадков удобрения, кормовых продуктов, строительных материалов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Строительство», профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение», и может быть полезно для работников проектных институтов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	----------------------------	---

148.	628.8 С 30	<p>Семенов Ю. В. Системы кондиционирования воздуха с поверхностными воздухоохладителями / Ю. В. Семенов. - М. : Техносфера, 2014. - 272 с. - (Биб-ка климатехника). - ISBN 978-5-94836-386-8.</p> <p>Аннотация: В книге рассмотрены физические основы, принципы работы и особенности наиболее распространенных в настоящее время систем кондиционирования воздуха — систем с поверхностными воздухоохладителями. Описаны физические свойства и процессы, без знания которых трудно понять, как работают современные системы кондиционирования воздуха. В доступной форме изложены основы холодильной техники. Рассмотрены основные понятия, связанные с системами кондиционирования воздуха. Изложены основы расчетов поверхностных воздухоохладителей. Приведены практические примеры расчетов. Подробно рассмотрены современные системы комфортного кондиционирования с водяными и хладоновыми поверхностными воздухоохладителями (системы «чиллер-фанкойлы», сплит- и VRF-системы). Изложены рекомендации по подбору оборудования для этих систем. Книга предназначена для специалистов по проектированию систем кондиционирования воздуха, студентов технических учебных заведений, а также всех желающих ознакомиться с современными системами кондиционирования воздуха. Книга будет полезна также специалистам, занимающимся монтажом и обслуживанием рассматриваемых систем.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
149.	628(075) Ф 75	<p>Фокин Сергей Владимирович. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий: устройство, монтаж и эксплуатация : учеб. пособие для студ. вузов / С. В. Фокин, О. Н. Шпортько. - 2-е изд. - М. : КНОРУС, 2016. - 368 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-04784-2.</p> <p>Аннотация: Изложены теоретические и практические вопросы монтажа и эксплуатации сантехнических устройств и вентиляции, в частности оборудования, входящего в состав систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Рассматриваются современные технологии создания комфортных условий жизнедеятельности человека. Приводится описание оборудования, необходимого для коммерческого учета используемых ресурсов. Особое внимание уделяется</p>

		<p>автоматизации процесса эксплуатации оборудования. Содержит контрольные вопросы и словарь терминов. Соответствует ФГОС СПО 3+. Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
629.1 Транспорт. Транспортное машиностроение		
150.	629.113.05(076) К 20	<p>Капустин Геннадий Павлович. Электронная система управления МИКАС бензиновым двигателем ЗМЗ-4062.10 : лаб. практикум / Г. П. Капустин ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 56 с. - ISBN 978-5-7579-2034-4.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 18 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
151.	629.114.4(075) Р 60	<p>Родичев Вячеслав Александрович. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей : учебник для доп. проф. образ-ния / В. А. Родичев. - 9-е изд., испр. . - М. : Академия, 2013. - 256 с. - (Фед. комплект учебников). - ISBN 978-5-7695-9785-5.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены конструкция и работа механизмов, систем и агрегатов основных моделей грузовых автомобилей ЗИЛ-4333 и ГАЗ-3307, а также оригинальные механизмы и системы автомобилей КамАЗ, «Бычок». Даны сведения по их техническому обслуживанию и рекомендации по регулировке и устранению возможных неисправностей. Учебник предназначен для обучения профессии «Водитель транспортного средства категории «С», может быть использован в учебно-курсовых комбинатах, автошколах, других учебных заведениях.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
629.7 Авиация и космонавтика		
152.	629.7(091) Р 58	<p>Роберт Бартини : сборник / Всеросс. научно-исслед. ин-т авиац. материалов ; сост. Е. А. Ватулян ; пер. с итал. Д. Р. Сухих. - М. : ВИАМ, 2016. - 220 с. - ISBN 978-5-905217-09-8.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Сборник составлен на основе материалов о выдающемся советском авиаконструкторе, итальянце по происхождению, Роберте Бартини. Первая часть - перевод на русский язык книги известного в Италии историка в области авиации, профессора Джузеппе Чампалья «Жизнь и самолеты Роберта Бартини» (Giuseppe Ciampaglia «La vita e gli aerei di Roberto Bartini», seconda edizione). Впервые в русскоязычной литературе подробно освещены ранее неизвестные аспекты биографии Бартини до его эмиграции в Советский Союз в 1923 году. Вторая часть «Роберт Бартини - авиаконструктор завтрашнего дня» подготовлена сотрудником Всероссийского научно-исследовательского института авиационных материалов Дмитрием Сергеевичем Лаврищевым. На основе документов архива Научно-мемориального музея профессора Н.Е. Жуковского, Российского государственного архива экономики, Российского государственного военного архива, Государственного архива Российской Федерации автор раскрывает особенности летательных аппаратов, спроектированных Робертом Бартини, предпосылки их создания и влияние данных проектов на развитие советской авиации. В книге представлены редкие исторические фотографии, схемы и чертежи летательных аппаратов Бартини. Фактический материал первой части сборника полностью соответствует итальянскому изданию. Издание предназначено для широкого круга специалистов и любителей истории авиации.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 1 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №3 - 1 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
153.	629.735 Б 59	<p>Биард Рэндал У. Малые беспилотные летательные аппараты: теория и практика / Р. Биард, Т. МакЛэйн ; пер. с англ. А. И. Демьяников под ред. Г.В. Анцева. - М. : Техносфера, 2016. - 312 с. - (Мир радиоэлектроники). - ISBN 978-5-94836-393-6. - ISBN 978-0-691-14921-9(англ.).</p> <p><u>Аннотация:</u> Это издание посвящено управлению беспилотными летательными аппаратами (БЛА). Акцент в книге делается на системы повышения устойчивости управления. Других изданий, которые бы охватывали вопросы моделирования динамики летательных</p>

		<p>аппаратов, разработки автопилотов (решающих задачи «низкого уровня»), оценки состояния БЛА, а также расчета траектории полета (задачи «высокого уровня»), в настоящее время нет. Целевой аудиторией являются студенты, которые прошли подготовку в области электротехники, компьютерной техники, машиностроения и информатики и прослушали вводный курс по системам управления с обратной связью или робототехнике. Также книга будет интересна инженерам в области авионики, которые заинтересованы во вводном курсе в автономные системы.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
154.	629.7.036.3(075) П 84	<p>Процессы горения и автоматизированное проектирование камер сгорания ГТД и ГТУ : учеб. пособие / Б. Г. Мингазов [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 160 с. - ISBN 978-5-7579-2110-5.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
155.	629.7(091) С 22	<p>Сачев Михаил Владимирович. Первый пошёл! 1932-2016 История института, факультета, выпуска : Малоизвестные факты из жизни КАИ и Первого факультета, рассказанные выпускниками 1962 и 1986 годов / М. В. Сачев ; КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Екатеринбург : Генри Пушель, 2016. - 352 с. - (КАИ). - ISBN 978-5-905672-25-5.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
156.	629.78 Э 34	<p>Эйкхофф Йенс. Бортовые компьютеры, программное обеспечение и полетные операции. Введение / Й. Эйкхофф ; пер. с англ. Е. Б. Махияновой под ред. А.А. Адамовой. - М. : Техносфера, 2014. - 336 с. - (Мир радиоэлектроники). - ISBN 978-5-94836-388-2. - ISBN 978-3-642-25169-6(англ.).</p>

		<p>Аннотация: В этой книге достаточно подробно описывается широкий спектр важных аспектов разработки и эксплуатации спутников. Освещены вопросы системного подхода в трех направлениях: разработке бортовых компьютеров, бортового программного обеспечения и принципов эксплуатации спутников, а также их взаимосвязи. Книга стала результатом написания курса лекций, который используется для обучения студентов в Штутгартском университете в течение нескольких лет. Книга в равной степени может использоваться студентами и профессионалами, специализирующимися во многих инженерных дисциплинах. Она подходит и как вводный курс, и как справочное руководство для современного системного проектирования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

**658.382.3 Правила техники безопасности на производстве.
Охрана труда**

157.	658.382.3(076) Г 94	<p>Гумеров Тимофей Юрьевич. Виброакустика. Методы и средства защиты воздушной среды : лаб. практикум / Т. Ю. Гумеров, И. А. Кузнецов, А. Д. Зубкова ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-7579-1979-9.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 4 (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 5 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 4 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	--------------------------------	--

**658.512.011.56 Системы автоматизированного проектирования
(САПР)**

158.	66(075) О-28	<p>Общая химическая технология. Основные концепции проектирования химико-технологических систем : учебник для студ. вузов / И. М. Кузнецова [и др.] ; под ред. Х. Э. Харлампики. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с. - ISBN 978-5-8114-1479-6.</p>
------	-------------------------	--

		<p><u>Аннотация:</u> В учебнике изложены основы методологии проектирования важнейших компонентов химико-технологических систем, начиная от выбора ресурсов и способа производства химического продукта и заканчивая разработкой общей структуры производящей системы. В данной книге (четыре главы) рассмотрены основные ресурсы химико-технологической системы, проблемы экологизации, материало- и энергосбережения. Завершают книгу методы синтеза общей структуры ХТС и системного анализа ключевых факторов эффективности ее функционирования. Учебник предназначен для студентов и аспирантов химико-технологических направлений подготовки специальностей вузов, а также для слушателей факультетов повышения квалификации, для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, модернизацией, исследованием и эксплуатацией системотехнических комплексов химического профиля. Книга может быть также полезна разработчикам реакционной химической техники и систем управления технологическими процессами.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
159.	658.512.011.56(075) П 16	<p>Панкратов Юрий Михайлович. САПР режущих инструментов : учеб. пособие / Ю. М. Панкратов. - СПб. : Лань, 2013. - 336 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1365-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Пособие соответствует Государственным образовательным стандартам подготовки по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и содержанию примерной учебной программы дисциплины «САПР режущих инструментов» и написано по материалам этого курса, читаемого в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете. Приведены подробные алгоритмы и примеры автоматизированного проектирования наиболее распространенных сложно-профильных инструментов. Книга может быть полезной и для инженерно-технических работников машиностроительных предприятий, занимающихся проектированием инструментов, работающих по методу обкатки.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

66 Химическая технология. Химическая промышленность

160.	66(075) О-28	<p>Общая химическая технология. Основные концепции проектирования химико-технологических систем : учебник для студ. вузов / И. М. Кузнецова [и др.] ; под ред. Х. Э. Харлампиди. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с. - ISBN 978-5-8114-1479-6.</p> <p>Аннотация: В учебнике изложены основы методологии проектирования важнейших компонентов химико-технологических систем, начиная от выбора ресурсов и способа производства химического продукта и заканчивая разработкой общей структуры производящей системы. В данной книге (четыре главы) рассмотрены основные ресурсы химико-технологической системы, проблемы экологизации, материало- и энергосбережения. Завершают книгу методы синтеза общей структуры ХТС и системного анализа ключевых факторов эффективности ее функционирования. Учебник предназначен для студентов и аспирантов химико-технологических направлений подготовки специальностей вузов, а также для слушателей факультетов повышения квалификации, для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, модернизацией, исследованием и эксплуатацией системотехнических комплексов химического профиля. Книга может быть также полезна разработчикам реакционной химической техники и систем управления технологическими процессами.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	-------------------------	--

669 Metallurgy

161.	669.14 М 28	<p>Марочник сталей и сплавов / под ред.: Ю. Г. Драгунова, А. С. Зубченко ; сост. Ю. В. Каширский [и др.]. - 5-е изд., стер. - М. : Инновационное машиностроение, 2016. - 2016 с. - ISBN 978-5-9907308-1-6.</p> <p>Аннотация: 82066Содержит свыше 700 марок сталей и сплавов чёрных и цветных металлов. Для каждой марки указаны назначение, химический состав, механические свойства в зависимости от состояния поставки, температуры, режимов термообработки, поперечного сечения заготовок, места и направления вырезки образца, описан комплекс технологических свойств. Приведены системы маркировки этих материалов по Еuronormам, российским и зарубежным стандартам. В приложениях даны физические свойства; механические свойства в зависимости от температур: отпуска, испытания, ковочных; жаропрочные свойства; марки, характеристики</p>
------	------------------------	--

		<p>и области применения электротехнических, строительных и транспортных сталей; зарубежные материалы, близкие по химическому составу к отечественным; перевод твёрдости по Бринеллю, Роквеллу, Виккерсу и Шору; соответствие различных шкал температур. В издании существенно увеличено количество марок сталей и сплавов, дополнены их характеристики. Для конструкторов, технологов, металлургов, исследователей и других специалистов всех отраслей машиностроения, может быть полезен аспирантам и студентам технических вузов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
162.	669.146(075) М 52	<p>Меркер Эдуард Эдгарович. Энергосберегающая технология внепечной обработки стали в агрегате ковш-печь : учеб. пособие для студ. вузов / Э. Э. Меркер, Д. А. Харламов, А. И. Кочетов. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-94178-116-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> В данной работе на основе анализа литературных данных, промышленных и лабораторных исследований предпринята попытка оценить эффективность технологических приёмов при использовании внепечной обработки жидкой стали в агрегатах ковш-печь, с целью показать пути повышения качества металлопродукции и улучшить технико-экономические показатели производства. Для инженерно-технических работников металлургических и машиностроительных отраслей промышленности, а также для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Металлургия».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
681.2 Приборостроение. Измерительная техника		
163.	681.2(075) М 42	<p>Медведева Раиса Васильевна. Средства измерений : учебник / Р. В. Медведева, В. П. Мельников ; под ред. Р. В. Медведевой. - М. : КНОРУС, 2016. - 240 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-406-00385-5.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Приведены основные, дополнительные и производные единицы Международной системы единиц физических величин (СИ). Рассмотрены основные понятия и определения метрологии в части видов измерительной техники, методов измерений и погрешности средств измерений. Изложены основы построения Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП). Отражены вопросы применения и устройства аналоговых и цифровых измерительных приборов, средств автоматизации, преобразователей электрических и неэлектрических величин. Освещены методы и средства измерения температуры, давления, расхода жидкости и газа, линейных и угловых величин. Для учреждений среднего профессионального образования по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 8 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
164.	681.2(075) С 14	<p>Сажин Сергей Григорьевич. Приборы контроля состава и качества технологических сред : учеб. пособие / С. Г. Сажин. - СПб. : Лань, 2016. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1237-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге дается описание методов измерения и автоматических приборов, предназначенных для анализа состава и качества технологических газов и растворов. Кроме этого, излагаются физические основы, принципы действия и некоторые конструкции приборов, а также основные справочные материалы, необходимые для выполнения курсовых и дипломных проектов. Книга подготовлена в соответствии с учебной программой курса «Технологические измерения и приборы» и предназначена в качестве пособия для студентов очного, заочного и вечернего отделений по направлению «Автоматизация и управление», профилю «Автоматизация технологических процессов и производств» (для химических и пищевых производств).</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

681.5 Автоматика. Техническая кибернетика

165.	681.5(075) X 41	<p>Хетагуров Ярослав Афанасьевич. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) : учебник для студ. вузов / Я. А. Хетагуров. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 240 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-9963-1697-7.</p> <p>Аннотация: В книге изложены основы проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ). Дана классификация технических средств АСОИУ и требований к ним, рассмотрены источники информации, исполнительные средства, средства управления системой оператором, основы построения электропитания и характеристики конструкций, приведены порядок создания и управления проектом АСОИУ. Для студентов и инженеров, занимающихся проектированием АСОИУ.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	----------------------------------	--

71 Планировка. Районная и городская планировка. Планировка в масштабе страны

166.	711(075) К 56	<p>Ковязин Василий Федорович. Инженерное обустройство территорий : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Землеустройство и кадастры" / В. Ф. Ковязин. - СПб. : Лань, 2015. - 480 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1860-2.</p> <p>Аннотация: Рассмотрены теоретические основы инженерного обустройства незастроенных и застроенных территорий. В первой части «Инженерное обустройство незастроенных территорий» рассматриваются особенности гидрологии территории, различные способы осушения и орошения земель, противоэрозионные и лесомелиоративные мероприятия, нормативы химической мелиорации и технология рекультивации городских и пригородных территорий. Во второй части «Инженерное обустройство застроенных территорий» приводятся нормативы и технология строительства и эксплуатации дорог, улиц, площадей и тротуаров; подземных и наземных инженерных коммуникаций, планирование ландшафтно-рекреационных зон и мероприятия по благоустройству и озеленению территорий населенных пунктов. Учебное пособие рекомендовано студентам всех форм обучения направления «Землеустройство и кадастры».</p>
------	--------------------------------	--

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
72 Архитектура		
167.	72 В 75	<p>Воронцов Владимир Александрович. Истоки протоархитектуры в свете генерализованной трудовой концепции антропосоциокультурогенеза / В. А. Воронцов ; Ин-т истории АН РТ, Ин-т междунар. отнош., истории и востоковед., КФУ. - Казань : Центр инновационных технологий, 2016. - 284 с. - ISBN 978-5-93962-760-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> В книге истоки протоархитектуры рассматриваются в контексте генерализованной трудовой концепции антропосоциокультурогенеза, позволяющей согласовать данные современной науки с традиционными учениями о природе человека, общества, культуры. На обширном антропологическом, лингвистическом, фольклорном, мифологическом, психологическом, педагогическом материале впервые вскрыты причины, вызвавшие к жизни осмысленный быт, произведена реконструкция исходной формы убежищ, породивших архитектурные архетипы, а также реконструирован исходный язык архитектуры. С учётом архитектурных архетипов дано принципиально новое объяснение функций менгиров, дольменов и других феноменов протоархитектуры. Адресуется специалистам в области истории архитектуры, искусствоведения, антропологии, культурологии, этнографии, социологии, педагогики. Книга может быть полезна исследователям, преподавателям, студентам, а также всем, кто интересуется истоками искусства, культуры.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
79 Развлечения. Зрелища. Игры. Спорт		
168.	796.3(075) Б 27	<p>Баскетбол : учеб. пособие / Г. М. Колесникова [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2014. - 56 с. - ISBN 978-5-7579-2017-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> Представлена история возникновения и развития баскетбола. Дана характеристика игры, изложены основные моменты техники и тактики баскетбола. Представлены упражнения физической подготовки и методика освоения игры в баскетбол. Описываются основные правила игры и система соревновательной деятельности студентов. Также дается</p>

		<p>краткая история развития баскетбола в КАИ. Предназначено для преподавателей и студентов отделений спортивных вузов, ссузов, широкого круга читателей.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 8 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
81 Языкознание. Языки		
169.	811.111(038) А 64	<p>Англо-русский и русско-английский словарь для учащихся. Грамматический справочник. 25 000 слов / сост. С. И. Карантиров. - М. : Дом Славянской книги, 2016. - 383 с. - ISBN 978-5-91503-208-7.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
170.	811.111(075) В 76	<p>Восковская Анжела Сергеевна. Английский язык : учебник для студ. сред. проф. образ-я / А. С. Восковская, Т. А. Карпова. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-26881-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник подготовлен по целевому и тематическому принципу, включает курс повторения, позволяющий в предельно короткий срок повторить, обобщить и систематизировать правила чтения, базовую грамматику английского языка, активизировать разговорные клише социально-бытовой сферы общения; основной курс; грамматический справочник; англо-русский словарь активных лексических единиц. Функциональными целями учебника являются взаимосвязанное развитие навыков и умений основных видов речевой деятельности, систематизация грамматического материала, расширение словарного запаса обучаемых. Данный учебник подготовлен в соответствии с Федеральным государственным стандартом, отвечает требованиям программы по дисциплине «Английский язык» и предназначен для основательной подготовки студентов средних специальных учебных заведений к тестированию, сдаче зачетов и экзаменов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

171.	811.111(075) К 21	<p>Караванова Наталья Борисовна. Разговорный английский для общения : учеб. пособие / Н. Б. Караванова. - М. : Эксмо, 2015. - 224 с. - (Английский понятный и близкий). - ISBN 978-5-699-79427-0.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
172.	811.111(075) М 33	<p>Матвеев Сергей Александрович. Английский самоучитель для тех, кому не хочется учить, но очень надо=Быстрый английский для всех, кому срочно надо : компактный самоучитель / С. А. Матвеев. - М. : АСТ, 2016. - 287 с. - ISBN 978-5-17-095255-7. - ISBN 978-5-17-095256-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Самоучитель построен по принципу легкого погружения в англоязычную среду и ориентирован на доведение до автоматизма языковых навыков. Рассматриваются базовые грамматические конструкции, даются распространенные обороты и фразы на разные случаи жизни. Особое внимание уделено деловому английскому. Основной акцент делается на отработку получаемых сведений, и в результате - прекрасное знание принципов создания простейших английских фраз. После занятий по самоучителю этот результат достигается и когда совершенно не хочется учить, и когда срочно надо.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
173.	811.111(075) М 33	<p>Матвеев Сергей Александрович. Самоучитель английского языка для свободного общения / С. А. Матвеев. - М. : АСТ, 2015. - 318 с. - (Школа Матвеева). - ISBN 978-5-17-089279-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Пособие содержит все необходимое, чтобы в кратчайший срок научиться говорить: базовые понятия английской грамматики, правила чтения, блоки слов и выражений по темам, актуальные диалоги. Издание дополнено списком 850 самых необходимых для свободного общения слов, уникальным русско-английским разговорником, содержащим самые необходимые фразы, русско-английским и англо-русским словариками. На диск носителями языка записаны фонетических курс, блоки фраз и диалоги. Книга предназначена для всех, кто стремится овладеть английским языком и свободно общаться на нем.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
174.	811.111(075) П 69	<p>Практический курс английского языка: 5 курс : учебник для студ. вузов / В. Д. Аракин [и др.] ; под ред. В. Д. Аракина. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ВЛАДОС, 2006. - 228 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 5-691-00399-2.</p>

		<p>Аннотация: Учебник состоит из 7 разделов, каждый из которых содержит текстовые и вокабулярные задания, а также задания, направленные на развитие коммуникативных навыков. В учебнике реализуется установка на развитие профессиональных знаний и умений будущего учителя. В 4-м издании полностью переработаны все вторые части разделов, направленные на развитие навыков неподготовленной устной речи.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
175.	811.161.1(035) Р 64	<p>Розенталь Дитмар Эльяшевич. Справочник по правописанию и литературной правке / Д. Э. Розенталь ; под ред. И. Б. Голуб. - 18-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2014. - 368 с. - (От А до Я). - ISBN 978-5-8112-5202-2.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
176.	811.111(075) Р 82	<p>Рубцова Муза Геннадьевна. Полный курс английского языка / М. Г. Рубцова. - М. : АСТ, 2015. - 510 с. - (Полный курс). - ISBN 978-5-17-084659-7.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
82 Художественная литература. Литературоведение		
177.	821(44) Д 96	<p>Дюма Александр. Граф Монте-Кристо: в 2 т. / А. Дюма. - СПб. : Амфора. Т. 1 / пер. с фр.: В. Строев, Л. Олавская. - 2011. - 640 с. - (Золотая коллекция для юношества). - ISBN 978-5-367-01587-4. - ISBN 978-5-367-01586-7.</p> <p>Аннотация: В первую книгу вошли три части знаменитого романа Александра Дюма "Граф Монте-Кристо".</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Художественный абонемент – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
178.	82-4(470.41) Х 17	<p>Халиуллин Юлдуз. Ренессанс Востока: книга размышлений / Ю. Халиуллин. - Казань : Идел-Пресс, 2016. - 216 с. - ISBN 978-5-85247-869-6.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
179.	821(470)I20I У 48	<p>Улицкая Людмила Евгеньевна. Даниэль Штайн, переводчик / Л. Е. Улицкая. - М. : Эксмо, 2006. - 528 с. - ISBN 5-699-19444-4.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Художественный абонемент – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

94 История всеобщая 94 История всеобщая		
180.	94(47)(075) З-43	<p>Зверев Василий Васильевич. История России: краткий курс: с древнейших времен до наших дней : учеб. пособие / В. В. Зверев. - М. : Проспект, 2016. - 624 с. - ISBN 978-5-392-19271-7.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
Авторефераты		
181.	541.1 Б 72	<p>Бобылев Артем Евгеньевич. Синтез, структура и функциональные свойства композиционных сорбентов "Катионит КУ-2х8 - MeS (Me-Cu(II),Zn,Pb)" : автореферат дис. ... канд. хим. наук : 02.00.04 / А. Е. Бобылев; д.т.н., проф. В.Ф Бобылев ; ФГАОУ ВПО Уральский федеральный ун-т им. Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург, 2016. - 24 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
182.	533 Б 74	<p>Богомолова Ольга Юрьевна. Многофазные газовые потоки в задаче капсулирования субмикронных частиц наполнителя полимерных композиционных материалов : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 01.02.05 / О. Ю. Богомолова; науч. руков.: д.т.н., проф. М.П. Данилаев ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 16 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
183.	629.7.036 Г 48	<p>Гимбицкий Артур Вячеславович. Тепловая защита экранированием от горячих элементов корпуса газотурбинных установок при пористом вдуве : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05, 01.04.14 / А. В. Гимбицкий; науч. руков.: А.Г. Каримова; науч. конс.: С.Г. Дезидерьев ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 20 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
184.	543 Н 16	<p>Нагулин Константин Юрьевич. Управляемые теплофизические процессы и их реализация в аналитической атомной спектроскопии : автореферат дис. ... д-ра техн. наук : 05.11.13 / К. Ю. Нагулин; науч. руков.: д.физ.-мат.н., проф. А.Х. Гильмутдинов ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 37 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

185.	535.8 Н 90	<p>Нуреев Ильнур Ильдарович. Радиофотонные полигармонические системы интеррогации комплексированных волоконно-оптических датчиков : автореферат дис. ... д-ра техн. наук : 05.11.13 / И. И. Нуреев; науч. конс.: д.т.н., проф. О.Г. Морозов ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 48 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
186.	004.9 С 19	<p>Сапронов Роман Владимирович. Модели и алгоритмы генерации окружающего пространства в системе визуализации летного симулятора : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 05.13.18 / Р. В. Сапронов; науч. руков.: д.т.н., проф. С.А. Михайлов ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 20 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
187.	536.24 Х 12	<p>Хабибуллин Ильмир Ильдарович. Интенсификация теплообмена двухполостными диффузорными выемками : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 01.04.14 / И. И. Хабибуллин; науч. руков.: к.т.н., доц. А.В. Ильинков, науч. конс.: д.т.н., проф. А.В. Шукин ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 20 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
Диссертации		
188.	532 Б 34	<p>Баянов Ринат Ильмирович. Численное моделирование динамики парогазокапельных потоков на основе водяного пара и на основе метана в технологических процессах : дис. ... канд. техн. наук : 01.02.05 / Р. И. Баянов; науч. руков.: д.физ.-мат.н. А.Л. Тукмаков ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 131 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
189.	533 Б 74	<p>Богомолова Ольга Юрьевна. Многофазные газовые потоки в задаче капсулирования субмикронных частиц наполнителя полимерных композиционных материалов : дис. ... канд. техн. наук : 01.02.05 / О. Ю. Богомолова; науч. руков.: д.т.н., проф. М.П. Данилаев ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 138 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

190.	629.7.036 Г 48	Гимбицкий Артур Вячеславович. Тепловая защита экранированием от горячих элементов корпуса газотурбинных установок при пористом вдуве : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05, 01.04.14 / А. В. Гимбицкий; науч. рук.: А.Г. Каримова; науч. конс. : С.Г. Дезидерьев ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 106 с. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
191.	543 Н 16	Нагулин Константин Юрьевич. Управляемые теплофизические процессы и их реализация в аналитической атомной спектроскопии : дис. ... д-ра техн. наук : 05.11.13 / К. Ю. Нагулин; науч. конс.: д.физ-мат.н., проф. А.Х. Гильмутдинов ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 285 с. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
192.	004.9 С 19	Сапронов Роман Владимирович. Модели и алгоритмы генерации окружающего пространства в системе визуализации летного симулятора : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.18 / Р. В. Сапронов; науч. рук.: д.т.н., проф. С.А. Михайлов ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 154 с. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
193.	536.24 Х 12	Хабибуллин Ильмир Ильдарович. Интенсификация теплообмена двухполостными диффузорными выемками : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.14 / И. И. Хабибуллин; науч. рук.: к.т.н., доц. А.В. Ильинков, науч. конс.: д.т.н., проф. А.В. Щукин ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 124 с. <u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал научных работников – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)

СОСТАВИТЕЛИ

ГОРДЮШОВА Любовь Михайловна

ОБУХОВА Ольга Николаевна

ЛИЗУНОВА Дина Геннадьевна

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

СЕНТЯБРЬ

Ответственный за выпуск – Г.В. Ившина

Верстка – И.В. Краснова