



2016

# БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

ЯНВАРЬ



КАЗАНЬ

## Содержание

001 Наука в целом. Науковедение.....	4
004 Информационные технологии. Компьютерные технологии. Информатика.....	5
004.43 Языки программирования .....	7
004.45 Системное программное обеспечение .....	7
004.65 Системы управления базами данных (СУБД).....	8
004.7 Общение компьютеров. Сети ЭВМ. Вычислительные сети.....	8
004.8 Искусственный интеллект .....	10
004.93 Распознавание и преобразование образов.....	11
004.94 Моделирование.....	11
30 Обществознание.....	12
33 Экономика .....	13
34 Право .....	15
51 Математика.....	16
53 Физика .....	18
54 Химия .....	34
55 Нефть, добыча, переработка .....	37
57 Биологические науки в целом .....	37
61 Медицинские науки .....	38
62 Инженерное дело.....	38
620.193 Коррозия. Коррозионная стойкость. Коррозионные испытания .....	41
620.22 Материаловедение.....	42
620.9 Общая энергетика .....	44
621 Общее машиностроение .....	45
621.3 Электротехника.....	49
621.37 Радиотехника .....	49
621.38 Электроника.....	50
621.39 Связь. Телефонная связь. Техника и аппаратура для передачи изображений. Телеуправление.....	50

621.7 Технология механообработки в целом.....	52
621.791 Сварка и родственные процессы .....	53
621.8 Детали машин .....	54
629.1 Транспорт. Транспортное машиностроение .....	54
629.7 Авиация и космонавтика .....	55
657 Бухгалтерский учет .....	58
658 Организация производства. Экономика предприятия. Организация и техника торговли .....	59
681.2 Приборостроение. Измерительная техника .....	59
81 Языкознание. Языки.....	60
82 Художественная литература. Литературоведение .....	62
Авторефераты .....	62
Диссертации.....	63

№ п/п	Индекс УДК	Литература
<b>001 Наука в целом. Науковедение</b>		
1.	<b>001.895(075) Г 52</b>	<p><b>Гладун Анатолий Деомидович.</b>  <b>Фундаментальные основы наукоемких технологий.</b>  <b>Цикл лекций</b> : учеб. пособие / А. Д. Гладун. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 104 с. - ISBN 978-5-91559-200-0.</p> <p><b>Аннотация:</b> Даются основы знаний в области концептуального проектирования технических систем и технологических процессов. Представлена оригинальная концепция структурирования физического знания. Показано, что современная техносфера функционирует в рамках определенной физико-энергетической среды и что в инженерной практике принципиально важен поиск новых конкурентноспособных методов концентрации энергии в малые объемы за малые промежутки времени. На основе единого энергетического подхода рассмотрены актуальные проблемы современности: промышленное производство и климат Земли, энергия биосферы, энергетика магнитосферы Земли, проблемы солнечной тепловой энергетике, концепция атомно-водородной энергетике. Рассмотрены также актуальные проблемы трибологии. Оцениваются перспективы теории физических структур. Лекции будут полезны специалистам промышленности, связанным с инновационной деятельностью, студентам и преподавателям инженерных специальностей.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  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>
2.	<b>001.818 М 45</b>	<p><b>Мейлихов Евгений Залманович.</b>  <b>Зачем и как писать научные статьи</b> / Е. З. Мейлихов. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-91559-184-3.</p> <p><b>Аннотация:</b> Открыв что-то новое, ученый должен рассказать об этом так, чтобы коллеги могли понять его. Это — не простая задача, но этому можно научиться. Хотя предлагаемое пособие не представляет собой исчерпывающего руководства по написанию научных трудов, оно «в первом приближении» отвечает на вопросы:  • Зачем писать статью? • Когда писать статью? • Как писать статью? • Где публиковать статью? • На каком языке писать статью? Нельзя научить, как создать «Евгения Онегина» или «Войну и мир», но дать разумные и полезные рекомендации по написанию научных статей вполне возможно. В конце концов, большинство ученых как-то же их пишет. Вот только читают и ссылаются не на</p>

		<p>всех...</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b></p> <p>Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 7 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №4 - 33 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>004 Информационные технологии.  Компьютерные технологии. Информатика</b>		
3.	<b>004(075)  Б 43</b>	<p><b>Белов Владимир Викторович.</b></p> <p><b>Проектирование информационных систем</b> : учебник для студ. вузов / В. В. Белов, В. И. Чистякова; под ред. В.В. Белова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 352 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-2440-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Прикладная информатика» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены методы и средства организации проектных работ, начиная с обследования предметной области и формулировки требований к создаваемой системе. Дано описание средств автоматизации проектирования, поддерживающих функционально-ориентированную, объектно-ориентированную и процессно-ориентированную методологии. Приведены примеры применения методологий IDEF, UML, BPMN. Изложены вопросы оценки затрат проекта и методы управления портфолио IT-проектов. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b></p> <p>Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 12 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
4.	<b>004(075)  М 74</b>	<p><b>Могилев Александр Владимирович.</b></p> <p><b>Информатика</b> : учеб. пособие для студ. вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. В. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 848 с. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). - ISBN 978-5-7695-9120-4.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Содержатся обширные сведения по теоретическим основам информатики, программному обеспечению, языкам и методам программирования, вычислительной технике, информационным системам,</p>

		<p>компьютерным сетям и телекоммуникациям, компьютерному моделированию и социальной информатике. Для студентов высших педагогических учебных заведений, обучающихся по специальности «Информатика». Может быть полезно студентам университетов и учителям информатики.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 17 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
5.	<b>004(075) Ц 27</b>	<p><b>Цветкова Марина Серафимовна.</b>  <b>Информатика и ИКТ</b> : учебник для нач. и сред. обр-ния / М. С. Цветкова, Л. С. Великович. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 352 с. - (Начальное и среднее профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-7695-9622-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Дано понятие информационных процессов. Рассмотрены информационные модели, системы счисления, технологии программирования, принципы кодирования, хранения, поиска и обработки информации. Приведены основы алгоритмизации, даны примеры алгоритмов обработки информации. Описаны средства информационных и телекоммуникационных технологий. Подробно изложена технология создания и преобразования информационных объектов (обработка текста, графического и табличного материала, звуковой информации, создание мультимедийной презентации). Для обучающихся в учреждениях начального и среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 38 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
6.	<b>004(075) Ц 27</b>	<p><b>Цветкова Марина Серафимовна.</b>  <b>Информатика и ИКТ</b> : учебник для сред. проф. обр-ния / М. С. Цветкова, Л. С. Великович. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 352 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-0860-1.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Дано понятие информационных процессов. Рассмотрены информационные модели, системы счисления, технологии программирования, принципы кодирования, хранения, поиска и обработки информации. Приведены основы алгоритмизации, даны примеры алгоритмов обработки информации. Описаны средства информационных и телекоммуникационных технологий.</p>

		<p>Подробно изложена технология создания и преобразования информационных объектов (обработка текста, графического и табличного материала, звуковой информации, создание мультимедийной презентации). Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>          Отдел книгохранения – 1 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №1 - 48 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №5 – 2 экз.          (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

### 004.43 Языки программирования

7.	<p><b>004.43(075)</b> <b>X 79</b></p>	<p><b>Фирсов Александр Викторович.</b>  <b>Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей</b> : учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / А. В. Фирсов ; под ред. Т. И. Трофимовой. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 352с.- (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-0775-8.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению «Информатика и вычислительная техника» (квалификация «бакалавр»). Излагаются основные понятия технологии программирования. Большое внимание уделяется программированию для операционной системы Windows. Рассматриваются наиболее часто используемые в учебном процессе и разработке программного обеспечения системы программирования: Microsoft Visual C++, Borland C++ Builder и Borland Delphi. Для студентов технических специальностей высших учебных заведений.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>          Отдел книгохранения – 1 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №3 - 22 экз.          (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)          Читальный зал №5 – 2 экз.          (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
----	---	---

### 004.45 Системное программное обеспечение

8.	<p><b>004.451(075)</b> <b>O-60</b></p>	<p><b>Операционные системы, сети и интернет-технологии</b> : учебник для студ. вузов / С. А. Жданов [и др.] ; под ред. В. Л. Матросова. - М. : Академия, 2014. - 272 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-0563-1.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Педагогическое образование», профиль «Информатика» (квалификация</p>
----	--	--

		<p>«бакалавр»). Изложены общие принципы построения операционных систем, даны характеристики наиболее популярных операционных систем Linux, Windows, Mac OS X. Рассмотрены основные модели, протоколы, топологии компьютерных сетей, технологии создания динамических web-сайтов. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 47 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>004.65 Системы управления базами данных (СУБД)</b>		
9.	<b>004.65(075) К 89</b>	<p><b>Кузин Александр Владимирович.</b>  <b>Базы данных :</b> учеб. пособие для студ. вузов / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. - 5-е изд., испр. . - М. : Академия, 2015. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9308-6.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены базовые вопросы теории проектирования баз данных, использование СУБД Access для создания баз данных, особенности разработки пользовательских приложений на основе СУБД Microsoft Access, а также архитектура системы баз данных. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 17 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>004.7 Общение компьютеров. Сети ЭВМ. Вычислительные сети</b>		
10.	<b>004.7(075) П 28</b>	<p><b>Пескова Светлана Александровна.</b>  <b>Сети и телекоммуникации :</b> учебник для студ. вузов / С. А. Пескова, А. В. Кузин . - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2014. - 320 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-7695-8515-9.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация «бакалавр») Рассмотрены классификация и</p>



		<p>характеристики информационно-вычислительных сетей, их программные и аппаратные средства, алгоритмы маршрутизации и протоколы обмена информацией. Дано описание разных типов линий связи, освещены вопросы помехоустойчивого кодирования передаваемой по сетям информации. Представлены классификация и обобщенная структура сетевых операционных систем, протоколы файлового обмена электронной почты и дистанционного управления. Описаны виды конференц-связи, а также Web-технологии, языки и средства создания Web-приложений. Приведены примеры расчета основных параметров вычислительных сетей и систем. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 47 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
11.	<b>004.738.5(075) Р 18</b>	<p><b>Райгородский Андрей Михайлович.</b>  <b>Модели Интернета</b> : учеб. пособие / А. М. Райгородский. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-91599-143-0.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие посвящено моделированию Интернета, который был диковинкой для большинства из нас еще каких-то 15 лет назад. Сейчас мы ежедневно пользуемся ресурсами Интернета - поиском, электронной почтой, блогами и др. Сеть динамично развивается, растет и усложняется, а потому рядовому пользователю может казаться, что в Интернете царит полный хаос. Однако в реальности все устроено намного интереснее. Многочисленные статистические исследования показывают, что есть ряд законов, которым подчиняется «всемирная паутина». В частности, эти законы связаны с интерпретацией Интернета как графа, вершины которого - сайты, а ребра - гиперссылки. В книге описаны основные законы такого типа и рассказано, как современная математика помогает их моделировать. Для понимания книги читателю понадобится знание основ комбинаторики, теории графов и теории вероятностей. Книга будет полезна студентам, аспирантам и преподавателям технических ВУЗов, а также всем, кто интересуется приложениями математики к моделированию «сложных сетей» - Интернета, социальных, биологических, транспортных и других сетей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 1 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

12.	<b>004.7(075) Г 61</b>	<p><b>Головин Юрий Алексеевич.</b>  <b>Информационные сети</b> : учебник для студ. вузов / Ю. А. Головин, А. А. Суконщиков, С. А. Яковлев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование) (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-7695-9776-3.</p> <p><b>Аннотация:</b> В учебнике рассмотрены основные технологии построения информационных сетей — неотъемлемой части информационной системы любого предприятия — на базе концепции архитектуры открытых систем. Для физического и канального уровней изложены принципы функционирования современных скоростных технологий построения локальных информационных сетей: Fast Ethernet, IOOVG-AnyLAN, FDDI, Gigabit Ethernet и т.д. Рассматриваются сетевой и транспортный уровни, отвечающие за маршрутизацию информации в информационной сети и надежную ее доставку, а также некоторые приложения Internet: протоколы Telnet, FRP, NFS, SMTP, SNTP и т.д. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №3 - 17 экз.  (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	----------------------------	---

### 004.8 Искусственный интеллект

13.	<b>004.89(075) С 56</b>	<p><b>Советов Борис Яковлевич.</b>  <b>Интеллектуальные системы и технологии</b> : учебник для студ. вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В.Д. Чертовской. - М. : Академия, 2013. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9572-1.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 230400 «Информационные системы и технологии» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрен комплекс проблем по разработке, функционированию и проектированию систем и технологий искусственного интеллекта. Изложены теоретические и прикладные вопросы представления знаний в информационных системах, идеология построения интеллектуальных систем и технологий. Раскрыт математический аппарат представления знаний. Рассмотрены возможности и пути использования искусственного интеллекта при проектировании информационных систем, новые аспекты представления знаний на основе искусственных нейронных сетей, расчетно-логических систем, генетических алгоритмов, мультиагентных систем. Большое внимание уделено</p>
-----	-----------------------------	--

		<p>использованию прикладных интеллектуальных технологий. Приведены примеры построения интеллектуальных систем. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>          Отдел книгохранения – 1 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №3 - 12 экз.          (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)          Читальный зал №5 – 2 экз.          (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

### 004.93 Распознавание и преобразование образов

14.	<p><b>004.932(035.3) О-20</b></p>	<p><b>Обнаружение и идентификация динамических объектов в системах машинного зрения :</b> монография / Л. М. Шарнин [и др.] ; под ред. Л.М. Шарнина. - Казань : Школа, 2014. - 354 с. - ISBN 978-5-9905685-9-4.</p> <p><b>Аннотация:</b> В монографии изложены новые перспективные направления в области обнаружения и идентификации динамических объектов в системах машинного зрения. Рассмотрены методы и средства обработки статических изображений и видеопоследовательностей для удаления шума, выполнения яркостной и цветовой коррекции, геометрических преобразований, сегментации, сжатия, выделения неподвижных и движущихся объектов на фоне, распознавания объектов, слежения за объектами, контекстного поиска изображений. Кроме того, описаны технологии моделирования систем анализа движения транспортных потоков и геоинформационные системы, базирующиеся на средствах машинного зрения.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>          Отдел книгохранения – 2 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №5 – 1 экз.          (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	---------------------------------------	---

### 004.94 Моделирование

15.	<p><b>004.94(075) Б 90</b></p>	<p><b>Булавин Леонид Анатольевич.</b>  <b>Компьютерное моделирование физических систем :</b> учеб. пособие для студ. / Л. А. Булавин, Н. В. Выгорницкий, Н. И. Лебовка. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 352 с. - ISBN 978-5-91559-101-0.</p> <p><b>Аннотация:</b> В учебном пособии изложен материал по применению методов компьютерного моделирования для исследования физических систем. В каждой главе рассмотрена самостоятельная физическая задача, в ней содержится введение в суть проблемы, изложены рецепты и алгоритмы ее решения, дано описание рабочей программы на языке Фортран 90, а также приведены примеры ее использования. Рассмотренные задачи относятся к областям статистической физики и физики</p>
-----	------------------------------------	--

		<p>конденсированных систем, физики фракталов, перколяционных и хаотических явлений. Для более глубокого усвоения материала, к каждой главе прилагаются задачи и упражнения для самостоятельной работы. Для студентов, аспирантов и преподавателей физических, физико-химических специальностей, а также научных сотрудников.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>          Отдел книгохранения – 2 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №2 - 10 экз.          (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)          Читальный зал №3 - 17 экз.          (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)          Читальный зал №4 - 3 экз.          (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
--	--	--

### 30 Обществознание

16.	<b>30(075) Г 68</b>	<p><b>Горелов Анатолий Алексеевич.</b>  <b>Обществознание для профессий и специальностей социально-экономического профиля:</b> практикум : учеб. пособие для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / А. А. Горелов , Т. А. Горелова. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 240 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-1171-7.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Предлагаемое учебное пособие написано в соответствии с примерной программой учебной дисциплины «Обществознание» без включения разделов «Экономика» и «Право». Структура практикума соответствует структуре учебника «Обществознание для профессий и специальностей социально-экономического профиля» данных авторов. Задания практикума разделены на три группы сложности: тестовые (группа А), задания на сочетание и соотношения (группа В) и творческие задания (группа С). Задания групп А и В предназначены для аудиторной работы, а задания группы С — для самостоятельной работы, что соответствует структуре Единого государственного экзамена по курсу «Обществознание». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>          Отдел книгохранения – 1 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №1 - 37 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №5 – 2 экз.          (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
17.	<b>30(075) Г 68</b>	<p><b>Горелов Анатолий Алексеевич.</b>  <b>Обществознание для профессий и специальностей социально-экономического профиля :</b> учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / А. А. Горелов , Т. А.</p>

		<p>Горелова. - М. : Академия, 2015. - 352 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2534-9.</p> <p><b>Аннотация:</b> Предлагаемое учебное пособие написано в соответствии с примерной программой учебной дисциплины «Обществознание» без включения разделов «Экономика» и «Право». Структура практикума соответствует структуре учебника «Обществознание для профессий и специальностей социально-экономического профиля» данных авторов. Задания практикума разделены на три группы сложности: тестовые (группа А), задания на сочетание и соотношения (группа В) и творческие задания (группа С). Задания групп А и В предназначены для аудиторной работы, а задания группы С — для самостоятельной работы, что соответствует структуре Единого государственного экзамена по курсу «Обществознание». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 37 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>33 Экономика</b>		
18.	<b>33(075)</b> <b>Г 64</b>	<p><b>Гомола Александр Иванович.</b>  <b>Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля:</b> практикум : учеб. пособие для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / А. И. Гомола, П. А. Жанин, В. Е. Кириллов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 144 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-1170-0.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник разработан с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, а также профиля профессионального образования. Направлен на создание у обучающихся целостного представления о человеческом обществе, основных предпосылках и причинах его развития, динамике и закономерностях функционирования различных сфер общества — духовной, социальной и политической. Методический аппарат представлен контрольными вопросами и творческими заданиями. Учебник является составной частью учебно-методического комплекта, включающего также практикум. Для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности среднего профессионального образования.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b></p>

		<p>Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 37 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
19.	<b>336.221(075) С 42</b>	<p><b>Скворцов Олег Владимирович.</b> <b>Налоги и налогообложение</b> : учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / О. В. Скворцов. - 13-е изд., испр. - М. : Академия, 2015. - 272 с. - (Профессиональное образование) (Экономика и управление). - ISBN 978-5-4468-2129-7.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы «Экономика и управление»; ОП.07 «Налоги и налогообложение». Приведены основные понятия теории налогообложения и налоговых систем, классификация налогов. Рассмотрены организация налоговой службы и основные виды налогов Российской Федерации, методика их расчета на конкретных примерах. Даны практические задания для самостоятельного расчета налоговых обязательств. В 13-е издание внесены исправления, касающиеся налогового законодательства по состоянию на 01 марта 2015 г. Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 22 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
20.	<b>336(075) Я 62</b>	<p><b>Янин Олег Евгеньевич.</b> <b>Финансы, денежное обращение и кредит</b> : учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / О. Е. Янин . - 10-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 256 с. - (Профессиональное образование. Экономика и управление). - ISBN 978-5-4468-1203-5.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник создан в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальностям «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», «Банковское дело», «Коммерция (по отраслям)», «Страховое дело», «Операционная деятельность в логистике», ОП «Финансы, денежное обращение и кредит». Учебник знакомит с основными терминами и финансовыми показателями, раскрывает различные стороны использования финансов и основные закономерности их функционирования, содержит конкретные рекомендации в области управления</p>

		<p>финансами в рамках отдельной организации. В учебнике также особое внимание уделено рассмотрению законодательных и организационно-нормативных вопросов, регулирующих правила осуществления финансовой деятельности в Российской Федерации. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 – 22 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>34 Право</b>		
21.	<b>34(075) А 91</b>	<p><b>Астафьева Ольга Евгеньевна.</b>  <b>Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды :</b> учебник для студ. вузов / О. Е. Астафьева А. В. Питрюк ; под ред. Я. Д. Вишнякова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 272 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Естественные науки). - ISBN 978-5-4468-1516-6.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению «Экология и природопользование» (квалификация «бакалавр»). В учебнике представлены законодательные, теоретические и практические основы владения, пользования и распоряжения природными ресурсами, объектами и иными компонентами окружающей природной среды, рассмотрены правовые режимы рационального использования природных ресурсов и объектов при осуществлении хозяйственной и иной антропогенной деятельности, виды ответственности за нарушение законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов и объектов в Российской Федерации. Отражена вся совокупность правовых норм и принципов, действующих в сфере охраны и использования природных ресурсов и объектов, проанализированы положения, правила и требования, характеризующие порядок использования и охраны окружающей среды и природных ресурсов с учетом последних изменений в законодательстве, что делает учебник полезным для практической деятельности экологов-природо-пользователей. Дан анализ законодательства, регламентирующего взаимоотношения общества с окружающей средой, изложены нормы и принципы сохранения правового порядка в области владения, пользования и распоряжения природными ресурсами. Для студентов учреждений высшего образования.</p>

		<p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 – 37 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
22.	<b>34(075) П 23</b>	<p><b>Певцова Елена Александровна.</b>  <b>Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля :</b> учебник для учрежд. сред. проф. обр-ния / Е. А. Певцова . - М. : Академия, 2015. - 448 с.-(Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2537-0.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник разработан с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, а также профиля профессионального образования. Написан в соответствии с примерной программой учебной дисциплины «Право». В нем в доступной форме излагаются сложные проблемы юридической науки, представлен практический материал, который позволит приобрести молодым людям необходимые правовые умения и навыки для обеспечения правовой защиты в реальной жизни. Содержит также дополнительный материал, отражающий современные подходы юристов к проблемам науки, схемы, юридические документы, извлечения из нормативных правовых актов. Учебник является составной частью учебно-методического комплекта, включающего также практикум, книгу для преподавателя. Для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 – 37 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>51 Математика</b>		
23.	<b>519.1(076) О-75</b>	<p><b>Основы комбинаторики и теории чисел. Сборник задач :</b> учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Глибичук [и др.]. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 104 с. - ISBN 978-5-91559-201-7 : 600.60 р.</p> <p><b>Аннотация:</b> Задачник создан на основе курса «Основы комбинаторики и теории чисел», читаемого на факультете инноваций и высоких технологий МФТИ. Курс читается в первом же семестре и служит весьма основательным введением как в теорию множеств, так и в комбинаторику, и в теорию чисел. Таким образом, он создает почву и для математического анализа, и для математической логики, и</p>



		<p>для теории вероятностей, и для тех специфических алгоритмических курсов, в которых используются теоретико-числовые подходы. Задачи, собранные в этой книге, разрабатывались для ведения семинаров по курсу. Среди задач наряду со стандартными есть и весьма оригинальные. В насыщенном курсе затрагиваются темы, которые довольно редко обсуждаются в литературе, например, обобщённая формула обращения Мёбиуса. Все задачи снабжены ответами, а большинство из них решениями. Учебное пособие адресовано всем, кто интересуется основами современной комбинаторики и теории чисел — школьникам, студентам, преподавателям математических классов и ВУЗов.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
24.	<b>519.1(075) Р 18</b>	<p><b>Райгородский Андрей Михайлович.</b>  <b>Комбинаторика и теория вероятностей</b> : учеб. пособие / А. М. Райгородский. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 104 с. - ISBN 978-5-91559-147-8 : 577.50 р.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Книга представляет собой учебное пособие по комбинаторике и теории вероятностей. Она возникла на основе лекций по комбинаторике, информатике, теории вероятностей, которые ее автор в разные годы читал и продолжает читать на факультете биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, в Школе Анализа Данных Яндекса, в Московском Физико-Техническом Институте и в совместном бакалавриате Российской Экономической Школы и Высшей Школы Экономики. Предметы, которым посвящена книга, изложены в ней достаточно неформально, что позволяет читателю быстро понять их суть. Более детально в книге изложены те разделы, которые редко в подробностях обсуждаются в литературе. И наоборот, те разделы, которые легко изучать по стандартным учебникам, в книге расписаны конспективно - со ссылками на классические источники. Учебное пособие будет полезно студентам, начинающим специалистам и всем, кто интересуется основами комбинаторики и вероятности.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
25.	<b>514.74/.75(035) Ш 26</b>	<p><b>Шаров, Герман Александрович.</b>  <b>Векторное, матричное и тензорное исчисление. Справочник для технических университетов</b> : справочник для техн. ун-ов: учеб. пособие / Г. А. Шаров. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 368 с. - ISBN 978-5-91559-174-4.</p>

		<p><b>Аннотация:</b> Учебно-справочное руководство посвящено разделам математики, постоянно используемым в физике и прикладных дисциплинах — механике, теории поля, гидроаэродинамике, кристаллографии, радиоэлектронике и т.д. Сложившаяся структура образования в российских университетах не обеспечивает хороших знаний различных систем координат, векторного анализа, не даёт достаточных навыков расчётов с применением матриц и тензоров. Издание поможет в учебном процессе студентам и преподавателям физических и технических специальностей, а также будет полезно научным работникам и инженерам-разработчикам.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  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>
--	--	--

**53 Физика**

26.	<b>533.9(075) А 91</b>	<p><b>Астапенко Валерий Александрович.</b>  <b>Электромагнитные процессы в среде, наноплазмоника и метаматериалы :</b> учеб. пособие для студ. вузов / В. А. Астапенко. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 584 с. - (Физтеховский учебник). - ISBN 978-5-91559-111-9.</p> <p><b>Аннотация:</b> Книга посвящена изложению теории электромагнитных процессов в среде, включая излучательные, столкновительные и столкновительно-излучательные явления в плазме, конденсированном веществе, на границах раздела сред и в метаматериалах. Приведены модели диэлектрической и магнитной восприимчивостей вещества, как в общем случае, так и в применении к средам с отрицательным преломлением. В рамках последовательного подхода произведен переход от микроскопических уравнений Максвелла к макроскопическим с использованием детального описания динамической поляризуемости атомов среды. Рассмотрены как хорошо известные явления, так и ряд важных электромагнитных процессов, не описывавшихся в традиционных курсах электродинамики сплошных сред, но приобретших актуальность в контексте современного развития физики. К ним относятся: поляризационное тормозное излучение в плазме, конденсированном веществе и наноструктурах, рассеяние ультракоротких импульсов в плазме, на атомах и наночастицах, ряд фотоиндуцированных процессов в твердом теле. Анализируются основные характеристики и методы возбуждения поверхностных плазмонов, как на плоских поверхностях, так и в наночастицах. Значительное внимание уделено средам с отрицательным преломлением и способам создания метаматериалов такого рода. В качестве примеров практического использования наноплазмоники представлены работы по наноантеннам,</p>
-----	----------------------------	---

		<p>поверхностно-усиленной рамановской спектроскопии, спазерам, фотодетекторам и солнечным батареям. Наряду с традиционными подходами рассматриваются малоизвестные модели и приближения, хорошо зарекомендовавшие себя в практическом использовании, такие как вращательное приближение крамерсовской электродинамики, метод локальной плазменной частоты в описании излучательных процессов и приближение Борна-Комптона в теории столкновительной ионизации атомов. В книге использованы современные экспериментальные данные. Учебное пособие адресовано студентам старших курсов, аспирантам, преподавателям физических и инженерно-физических факультетов, исследователям, разработчикам и научным работникам.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
27.	<b>53(075) Б 43</b>	<p><b>Белоусов Юрий Михайлович.</b>  <b>Задачи по теоретической физике :</b> учеб. пособие для студ. вузов / Ю. М. Белоусов, С. Н. Бурмистров, А. И. Тернов. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 584 с. - (Физтеховский учебник). - ISBN 978-5-91559-134-8.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Книга содержит 460 задач различной степени сложности, которые в разное время предлагались студентам МФТИ, и охватывает все основные разделы теоретической физики: Теория поля, Квантовая механика и Статистическая физика. Задачи снабжены подробными решениями и пояснениями. Всем разделам предшествует краткое теоретическое введение, содержащее необходимые сведения для решения и понимания соответствующих задач. Книга предназначена студентам и аспирантам высших учебных заведений, изучающим теоретическую физику.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
28.	<b>539.1(075) Б 79</b>	<p><b>Болоздыня Александр Иванович.</b>  <b>Детекторы ионизирующих частиц и излучений. Принципы и применения :</b> учеб. пособие / А. И. Болоздыня, И. М. Ободовский. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 208 с. - ISBN 978-5-91559-105-8.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие призвано восполнить пробел, образовавшийся в современной научно-технической литературе на русском языке, в области технологий регистрации проникающих излучений. Детекторы широко используются в современной науке для</p>

		<p>поиска новых элементарных частиц на ускорителях и темной материи во Вселенной, поиска редких процессов, как, например, двойного безнейтринного бета-распада, и космических частиц с необычными свойствами. Детекторы также играют ключевую роль в широком спектре промышленных и медицинских применений. В книге рассматриваются физические процессы, лежащие в основе работы детекторов, технологические приемы, обеспечивающие их функционирование и примеры наиболее удачных приборов, в которых эти процессы и приемы были реализованы. Диапазон рассмотренных применений простирается от стандартного оборудования кабинета стоматолога до уникальных низкофоновых установок, расположенных в глубоких подземных лабораториях. Книга в первую очередь предназначена для студентов и преподавателей физических и инженерно-физических факультетов, физиков-экспериментаторов, инженеров-разработчиков новых измерительных и медицинских приборов. Книга может быть полезна и широкому кругу любознательных читателей, которых интересует, как человек может познать мир элементарных частиц, недоступный обычным органам чувств.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
29.	<b>53(076) 3-15</b>	<p><b>Задачи по общей и прикладной физике :</b> учеб. пособие / В. Ф. Козлов [и др.]. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 456 с. - (Физтеховский учебник). - ISBN 978-5-91559-171-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Основная часть учебного пособия представлена оригинальными задачами, составленными преподавателями кафедры физики факультета аэромеханики и летательной техники (ФАЛТ) Московского физико-технического института. Эти задачи в разные годы почти полувековой истории факультета предлагались студентам ФАЛТ на семестровых письменных экзаменах, в контрольных работах и заданиях по физике для самостоятельного решения. Вместе с тем в Сборник включено несколько групп задач, посвященных практическим вопросам, обычно не рассматриваемым в курсах общей физики. Они могут представлять интерес не только для студентов, но и для инженеров, а также для всех интересующихся проблемами современной инженерной практики и техники. Для студентов инженерно-физических специальностей университетов, преподавателей физики высшей школы, а также для самостоятельного знакомства с основными разделами общей физики.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b></p>

		<p>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>
30.	<b>532(075) З-26</b>	<p><b>Замалеев, Зуфар Харисович.</b> <b>Основы гидравлики и теплотехники :</b> учебник для студ. вузов / З. Х. Замалеев, В. Н. Посохин, В. М. Чефанов; под общ. ред. В.П. Посохина. - М. : АСВ, 2014. - 424 с. - ISBN 978-5-4323-0021-8.</p> <p><b>Аннотация:</b> Содержит дидактический материал, отвечающий требованиям федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования по направлению подготовки 270800 «Строительство» в области базовой (общепрофессиональной) части профессионального цикла, необходимый бакалаврам для освоения основных положений термодинамики, механики жидкости, теплообмена.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 6 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
31.	<b>537.533/.534(075) З-47</b>	<p><b>Зевайль Ахмед.</b> <b>Трехмерная электронная микроскопия в реальном времени :</b> учеб. пособие / А. Зевайль, Дж. Томас; пер. с англ. А.В. Сухова. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 328 с. - ISBN 978-5-91559-102-7. - ISBN 978-1-84816-390-4(англ.).</p> <p><b>Аннотация:</b> Книга написана двумя признанными авторитетами в области физической химии и биологии - проф. Ахмедом Зевайлем из Калифорнийского Технологического Института и проф. Джоном Томасом из Оксфордского Университета. Учебное пособие посвящено последним достижениям в электронной микроскопии, которые позволяют современным ученым проводить наблюдения субнанометровых объектов и химических реакций не просто в 3D пространстве, но ещё и в динамике, фиксируя в реальном времени сам процесс перемещения атомов и их взаимодействия друг с другом. Рассмотрены физические принципы, позволяющие проводить прямое наблюдение органических и неорганических объектов на атомарном масштабе и их поведения в ультракоротких временных диапазонах. На конкретных примерах рассмотрены возможности визуализации объектов с использованием как отдельных методов электронной микроскопии, так и их сочетания, что в свою очередь существенно повышает информативность и достоверность получаемых данных. Основная идея авторов - показать, что электронная микроскопия микро- и</p>

		<p>наномира, даже в самых, казалось бы, фантастических задачах и исследованиях, не ограничивается более лишь статичной картинкой, позволяя ученым заглянуть гораздо глубже, как в пространственных масштабах, так и в динамике. Книга будет чрезвычайно полезной и интересной для всех специалистов и, в том числе, для студентов, чьи профессиональные интересы так или иначе связаны с нанотехнологиями.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
32.	<b>537.1(075) З-61</b>	<p><b>Зильберман Григорий Евсеевич.</b>  <b>Электричество и магнетизм</b> : учеб. пособие / Г. Е. Зильберман. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 376 с. - ISBN 978-5-91559-207-9.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Предлагаемая книга отличается от традиционных курсов электричества и магнетизма дедуктивным методом изложения: автор прежде всего дает основы представления о поле, о его источниках и вихрях, и с позиции теории векторного поля излагает весь дальнейший материал. Такое построение курса позволяет при сравнительно небольшом объеме книги рассмотреть широкий круг вопросов, охватываемых современной теорией электричества и магнетизма и электронной теорией. Подробно рассмотрена электронная теория металлов, полупроводников, диэлектриков и плазмы. Педагогический талант автора позволил ему изложить материал в компактном учебнике параллельно в гауссовой системе единиц и в системе СИ. Книга рассчитана на студентов первых курсов и учителей, а также на школьников, избравших физику своей будущей специальностью. Второе издание учебника широко используется во многих российских университетах как основная литература в курсе общей физики.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
33.	<b>539.3(075) З-93</b>	<p><b>Зуев Лев Борисович.</b>  <b>Физические основы прочности материалов</b> : учеб. пособие для студ. вузов / Л. Б. Зуев, В. И. Данилов; отв.ред.: Б.Д. Аннин. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 376 с. - ISBN 978-5-91559-137-9.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> В книге изложены основные сведения о природе прочности и пластической деформации твердых тел разной природы. Приведены сведения о дефектной структуре твердых тел, поведении и взаимодействии</p>

		<p>дефектов. Рассмотрены основные вопросы теории дислокаций и описываемые на ее базе представления о пластической деформации и разрушении твердых тел. Рассмотрены проблемы получения материалов с прочностью, приближающейся к теоретической. Объяснена природа высокопрочного состояния, ее физический смысл, а также описаны прочностные свойства используемых в технике высокопрочных материалов. Рассмотрены современные теории разрушения твердых тел и введены количественные характеристики, описывающие сопротивление разрушению. Проанализированы методики испытания металлов и сплавов при активном нагружении, ползучести, релаксации упругих напряжений и при усталости. Для студентов и преподавателей по направлениям подготовки высшего профессионального образования «Прикладная механика» и «Техническая физика», а также аспирантов, специализирующихся в областях, связанных с физикой прочности и физического металловедения.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 1 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
34.	<b>531(075)</b> <b>К 78</b>	<p><b>Крайнов Владимир Павлович.</b>  <b>Лекции по избранным проблемам механики сплошных сред</b> : учеб. пособие / В. П. Крайнов. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 120 с. - (Физтеховский учебник). - ISBN 978-5-91559-181-2.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие посвящено аналитическим и приближенным методам описания различных разделов механики сплошных сред. Большое внимание уделяется физической и качественной интерпретации теории. Общий подход к решению задач состоит в том, чтобы, зная ответ для данной физической задачи интуитивно или из экспериментальных данных, развить математический метод получения данного ответа, формулируя уравнения для описания физического процесса на основе более общих физических законов или по аналогии с предыдущими, уже решенными, проблемами. Развитые методы позволяют правильно оценить порядки физических величин в различных линейных и нелинейных гидродинамических процессах. Рассмотрены солитонные решения при волновом движении в газах и жидкостях, дан простой анализ сценария возникновения турбулентного течения через удвоение периодов вихрей, сценария образования вихрей, явления динамического хаоса в механических и гидродинамических задачах. Приведены структуры фронта ударных волн и волн разрежения, явления опрокидывания волн, разобрано течение через пористые среды. Дано</p>

		<p>полуколичественное описание распределения плотности и давления воздуха при сильном взрыве. Анализируется самоорганизация в гидродинамической среде. Большое внимание уделяется распространению звука в жидкости, в двухфазных средах, в подводном канале океана, а также рассеянию звука на малых объектах. Решены несколько задач, связанных с фазовым равновесием жидкости и пара. „ Для студентов старших курсов, аспирантов, преподавателей физических и инженерно-физических факультетов, специализирующихся в области механики сплошных сред.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 4 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 4 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
35.	<b>531(075)</b> <b>Л 22</b>	<p><b>Ландау Лев Давидович.</b>  <b>Механика и молекулярная физика :</b> учеб. пособие / Л. Д. Ландау, А. И. Ахиезер, Е. М. Лифшиц. - 4-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 400 с. - ISBN 978-5-91559-177-5.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Четвертое издание одного из лучших учебников по основам общей физики, созданного выдающимися советскими физиками. Книга не имеет аналогов в мировой литературе по ясности и доходчивости изложения без ущерба для четкости и строгости, демонстрируя блестящий стиль знаменитой «школы Ландау». Учебное пособие много десятилетий успешно используется на физических и химических факультетах и в технических университетах.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
36.	<b>532(075)</b> <b>Л 24</b>	<p><b>Лапшев Николай Николаевич.</b>  <b>Основы гидравлики и теплотехники :</b> учебник для студ. вузов / Н. Н. Лапшев, Ю. Н. Леонтьева. - М. : Академия, 2012. - 400 с. - (Высшее профессиональное образование: Строительство) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9157-0.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»). В разделе I рассмотрены основные физические свойства жидкостей и газов, общие законы статики, кинематики и динамики жидкостей и газов, силы, действующие в жидкостях. Основы гидростатики, кинематики и динамики жидкости изложены в применении к решению основных задач по равновесию жидкости, ее движению по трубам и каналам,</p>



		<p>водосливам и сооружениям. Особое внимание уделено вопросам сопротивления при движении жидкости по трубам и каналам, движению грунтовых вод, подобно гидромеханических процессов и моделированию гидравлических явлений. В разделе II рассмотрены законы термодинамики, свойства рабочих веществ и основные термодинамические процессы, термодинамика потока, циклы теплосиловых, холодильных установок и компрессорных машин, химическая термодинамика, термодинамика в строительстве, тепловой, воздушный и влажностный режимы помещений, стационарная и нестационарная тепло- и влагопередача через ограждающие конструкции. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
37.	<b>535(075)</b> <b>Л 73</b>	<p><b>Локшин Геннадий Рафаилович.</b>  <b>Основы радиооптики :</b> учеб. пособие / Г. Р. Локшин. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 344 с. - ISBN 978-5-91559-173-7.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Второе издание известного учебного пособия, широко применяемого в ведущих российских университетах. Многие задачи обработки информации не могут быть решены без привлечения оптических методов. Преобразование света в оптических системах изучается с использованием закономерностей, управляющих работой линейных колебательных систем. Вопросы дифракции и формирования оптического изображения, а также принципы пространственной фильтрации и оптической обработки информации рассмотрены на основе естественного обобщения принципов линейной фильтрации электрических сигналов. Обсуждаются методы улучшения качества изображений и наблюдения фазовых объектов; согласованная фильтрация и проблема распознавания образов; способы получения голограмм без опорного пучка, основанные на идеях корреляционной фильтрации, и ряд других задач. По своему методическому уровню руководство не имеет аналогов в мировой литературе. Книга предназначена для студентов и преподавателей радиофизических и оптических специальностей, инженеров-разработчиков и исследователей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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.</p>

		<p>(8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p> <p><b>38. 531.1(035.3) М 29</b></p> <p><b>Мартынов Георгий Александрович.</b> <b>Классическая статистическая механика. Теория жидкостей :</b> монография / Г. А. Мартынов. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 328 с. - ISBN 978-5-91559-175-1.</p> <p><b>Аннотация:</b> В монографии делается попытка объединить различные разделы классической статистической физики в единое целое. Излагаемая теория опирается на единую модель вещества и на единую систему уравнений. В качестве такой системы берется иерархия уравнений Боголюбова — Борна — Грина- Кирквуда - Ивона (ББГКИ), являющаяся следствием симбиоза постулатов двух других фундаментальных теорий - теории вероятностей и классической механики; никаких других гипотез для обоснования уравнений иерархии ББГКИ - а, значит, и всей статистической физики, - не требуется. Несмотря на столь «узкий» (в кавычках) базис теории, из неё следуют, как показано в книге, распределение Гиббса и все законы равновесной термодинамики (включая закон возрастания энтропии), а также уравнения гидродинамики и теории флуктуаций. Тем самым, с одной стороны, определяется место статистической физики в семье фундаментальных физических наук, а с другой — в наиболее общем виде устанавливается связь между теорией равновесных и неравновесных явлений, что превращает статистическую физику в единую стройную теорию. Для студентов и преподавателей физических факультетов, специалистов по теоретической физике.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> 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>
	<p><b>39. 537.6(075) М 45</b></p>	<p><b>Мейлихов Евгений Залманович.</b> <b>Магнетизм. Основы теории :</b> учеб. пособие / Е. З. Мейлихов. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 184 с. - ISBN 978-5-91559-155-5.</p> <p><b>Аннотация:</b> Магнетизм - сложное, одновременно релятивистское и квантовомеханическое, явление. Многие его аспекты до сих пор до конца не поняты и адекватно не описаны. Сама же область продолжает широко и устойчиво развиваться. Книга предназначена для тех, кто знаком с основными понятиями магнетизма в объеме капитального учебника общей физики. Предполагается, что в рамках такого курса он знаком также с началами квантовой механики и статистической физики, то есть, обращаясь к шахматной терминологии, изучил правила и основы игры, познакомился с простейшими комбинациями. Предлагаемое руководство поможет повысить «магнитную» квалификацию где-то до уровня первого разряда. Ну, а чтобы стать мастером или даже</p>

		<p>гроссмейстером, читатель должен ступить на следующую ступень познания и приступить к изучению специализированных трудов. Таким образом, задача учебного пособия — дать углубленное представление об основных понятиях и идеях физики магнитных явлений и подготовить заинтересованного читателя к изучению более подробных монографий и оригинальных работ. Круг читателей, на которых рассчитано учебное пособие — студенты старших курсов, аспиранты и молодые научные сотрудники, преподаватели университетов.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
40.	<b>535.1(075) М 75</b>	<p><b>Молотков Николай Яковлевич.</b>  <b>Учебные эксперименты по волновой оптике. СВЧ демонстрации</b> : учеб. пособие / Н. Я. Молотков. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 352 с. - ISBN 978-5-91559-085-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Пособие содержит описание лекционных демонстраций по основным и принципиально важным оптическим явлениям в диапазоне СВЧ (7. "3,2см). Демонстрационные опыты включают учебные исследования свойств электромагнитных волн и охватывают все основные разделы волновой оптики: интерференцию, дифракцию, поляризацию и дисперсию. Большое внимание уделяется моделированию кристаллооптических явлений и иллюстрации основных методов и принципов рентгеноструктурного анализа. Описание каждой демонстрации помимо рассмотрения физического явления включает рекомендации по методике и технике лекционного эксперимента. Даются указания по изготовлению необходимого учебного оборудования. Для преподавателей физики университетов, институтов и техникумов, работников физических кабинетов, студентов физических специальностей, учителей средних школ.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
41.	<b>539.2(075) М 80</b>	<p><b>Морозов Александр Игоревич.</b>  <b>Элементы современной физики твердого тела</b> : учеб. пособие / А. И. Морозов. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 216 с. - ISBN 978-6-91559-191-1.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие представляет собой изложение теоретических основ физики конденсированного состояния на основе концепции квазичастиц, сложившейся во второй половине прошлого века. При написании книги</p>

		<p>предполагалось, что читатель знаком с основными терминами и понятиями физики твердого тела, относящимися к прямой и обратной кристаллическим решеткам, а также с межатомными взаимодействиями, приводящими к образованию кристаллической фазы. Книга будет полезна студентам, аспирантам и исследователям, желающим углубить свои познания, полученные при изучении общего курса физики.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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 №4 - 2 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 18 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
42.	<b>539.1(075)  О-21</b>	<p><b>Ободовский Илья Михайлович.</b>  <b>Основы радиационной и химической безопасности :</b>  учеб. пособие / И. М. Ободовский. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-91559-195-9.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Понимание природы реальных источников опасности и правил реагирования на них — необходимый элемент современной цивилизации и культуры. В учебном пособии впервые совместно на единой биофизической основе рассмотрены вопросы радиационной и химической безопасности. Особое внимание уделено малым дозам как радиации, так и химических веществ. Изучение влияния малых доз на организм поднимает важнейшие научные и практические вопросы механизма воздействия, существования порогов воздействия, а также области гормезиса. В механизмах воздействия ионизирующих излучений и химических веществ есть много общего. Также много общего в методологии исследований и в способах обработки результатов. Наконец, в большинстве случаев совпадает окончательный эффект воздействия. Книга предназначена студентам, аспирантам и специалистам в области физики, химии, биологии, экологии и большого спектра междисциплинарных наук. Она может использоваться специалистами как справочное пособие по поиску источников более детальной информации по специальным вопросам радиационной и химической безопасности. Интересующиеся проблемами безопасности жизнедеятельности также могут найти здесь много полезных сведений. Книга на русском языке уже широко используется в ведущих российских университетах. Издание на английском языке вышло годом позже в издательстве Elsevier и вызвало значительный интерес у зарубежных специалистов.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.</p>

		(1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 6 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)
43.	<b>534.2(075) П 18</b>	<b>Паршаков Александр Николаевич.</b> <b>Физика линейных и нелинейных волновых процессов в избранных задачах. Электромагнитные и акустические волны :</b> учеб. пособие для студ. вузов / А. Н. Паршаков. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 144 с. - ISBN 978-5-91559-170-6. <b>Аннотация:</b> Учебное пособие является введением в физику линейных и нелинейных волновых процессов на примере распространения электромагнитных и акустических волн. Описаны механизмы дисперсии волн. Рассмотрены особенности распространения нелинейных волн, практически не отраженные на современном уровне во вводной учебной литературе. Выбранные задачи носят принципиальный характер и создают основу для дальнейшего изучения предмета. Необходимое дополнение к базовому курсу теории волн для студентов технических и физических специальностей. <b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 3 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)
44.	<b>538.9(075) П 30</b>	<b>Петров Юрий Васильевич.</b> <b>Основы физики конденсированного состояния :</b> учеб. пособие для студ. вузов / Ю. В. Петров. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 216 с. - (Физтехковский учебник). - ISBN 978-5-91559-110-2. <b>Аннотация:</b> Учебное пособие нового поколения отличается в первую очередь тем, что в нем рассматривается конденсированное состояние вещества как в упорядоченном, так и в неупорядоченном состоянии. Наряду со строгими количественными соотношениями большое место уделено приближенным оценкам физических величин, характерных для физики конденсированного состояния. Рассмотрены такие новые состояния конденсированного вещества, как графен и его производные, а также горячее плотное вещество, возникающее при взаимодействии ультракоротких фемтосекундных лазерных импульсов с твердыми телами. В книге обсуждаются многие темы, ранее не получавшие необходимого внимания в учебной литературе. Это и аномальные зависимости плотности от температуры для ряда веществ, и зонная структура жидкостей и аморфных тел, и новые квантовые эффекты. Для студентов и преподавателей физических, химических и материаловедческих факультетов, научных работников и инженеров-исследователей.

		<p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
45.	<b>532.5(075) Р 18</b>	<p><b>Райзер Юрий Петрович.</b>  <b>Введение в гидрогазодинамику и теорию ударных волн для физиков</b> : учеб. пособие / Ю. П. Райзер. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 432 с. - (Физтеховский учебник). - ISBN 978-5-91559-084-6.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> В основе книги лежит курс лекций, читаемый автором в течение многих лет в Московском Физико-Техническом Институте, но сильно расширенный как по степени подробности рассмотрения всех вопросов, так и по охвату тематики. Книга даёт необходимый для физиков уровень понимания ключевых явлений. Тщательный отбор рассматриваемых тем учитывает сложившуюся структуру курсов общей физики, восполняя реальные пробелы в изучении принципиальных основ и важнейших приложений. Для студентов и преподавателей физических и технических специальностей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 13 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
46.	<b>53:519.24(075) Р 98</b>	<p><b>Рябов Валерий Александрович.</b>  <b>Принципы статистической физики и численное моделирование</b> : учеб. пособие / В. А. Рябов. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 136 с. - ISBN 978-5-91559-168-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> В учебном пособии излагается современная интерпретация статистической механики, качественно изменившейся за последние два десятилетия в связи с широким использованием различных видов термодинамических ансамблей в численных расчетах. Все ключевые выводы и понятия статистической механики, такие как эргодичность, энтропия, температура, давление иллюстрируются результатами численного моделирования на основе методов молекулярной динамики и Монте-Карло. Простота получения численных результатов вкупе с компактным теоретическим описанием дает возможность проследить все детали явлений, как на микроскопическом, так и на макроскопическом уровне: от вопросов формирования равновесных распределений до расчетов средних по ансамблю с необходимой степенью детализации и наглядности. Такая совершенно новая форма изложения позволяет при сравнительно небольшом объеме книги рассмотреть широкий круг вопросов, охватываемых современной статистической физикой: от диффузии</p>

		<p>дефектов в твердых телах до уравнений состояния и фазовых переходов. Для учебного пособия характерна простота получения результатов при минимуме теоретических выкладок, требующих от читателя лишь знания базовых курсов классической механики и высшей математики. Книга адресована студентам и преподавателям физических факультетов и специалистам, желающим получить новое, предельно наглядное представление о ключевых понятиях статистической физики и непосредственно воспользоваться ими для конкретных расчетов по моделированию различных физических свойств материалов.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
47.	<b>535(075)</b> <b>С 16</b>	<p><b>Салех Бахаа Е.А.</b>  <b>Оптика и фотоника. Принципы и применения:</b> в 2-х т. : учеб. пособие / Б. Е.А. Салех, М. К. Тейх ; пер. В. Л. Дербов ; Б. Е.А. Салех, М. К. Тейх ; пер. с англ. В. Л. Дербова . - Долгопрудный : Интеллект.  Т. 1. - 2012. - 760 с. - ISBN 978-5-91559-038-9. - ISBN 978-0-4713-5832-9(англ).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Сравнительно новый термин «фотоника» возник по аналогии с хорошо известным термином «электроника». Это современное состояние науки о взаимодействии света и вещества и многочисленных технологических приложениях. Этот термин отражает квантовую (фотонную) природу света и включает широкий круг физических явлений, методов и устройств, используемых для генерации света, управления его свойствами, передачи, регистрации, воздействия светом на вещество и оптической диагностики материальных сред. В учебной литературе на русском языке, рассчитанной на студентов физических и технических специальностей, в настоящее время отсутствует книга, объединяющая указанный круг проблем. Данный пробел призван восполнить перевод на русский язык второго издания книги известных американских специалистов. Содержание книги охватывает оптику лучей, волн и пучков, фурье-оптику, электромагнитную теорию света, поляризационную оптику, оптику фотонных кристаллов, волноводов и резонаторов, элементы статистической и квантовой оптики, взаимодействие фотонов с атомами, лазерные усилители и лазеры, оптику полупроводников, полупроводниковые источники и приемники фотонов, акусто- и электрооптику, основы нелинейной оптики, включая оптику ультракоротких импульсов света, а также основные сведения об оптических системах связи и их элементах — оптических соединителях и переключателях. Начиная с элементарных основ оптики, авторы достаточно быстро</p>

		<p>подводят читателя к самым современным научным достижениям и техническим решениям. Математический аппарат изложен лаконично, но достаточно строго, наглядность обеспечивается большим количеством иллюстраций. Каждый раздел книги снабжен хорошо продуманным набором задач, что делает ее весьма полезной как для преподавателей, так и для самостоятельной работы студентов. Огромный объем материала, охватывающего все разделы оптики, потребовал выпустить книгу на русском языке в виде двухтомника.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
48.	<b>535(075)</b> <b>С 16</b>	<p><b>Салех Бахаа Е.А.</b>  <b>Оптика и фотоника. Принципы и применения:</b> в 2-х т. : учеб. пособие / Б. Е.А. Салех, М. К. Тейх ; пер. В. Л. Дербов ; Б. Е.А. Салех, М. К. Тейх ; пер. с англ. В. Л. Дербова. - Долгопрудный : Интеллект.  Т. 2. - 2012. - 784 с. - ISBN 978-5-91559-135-5. - ISBN 978-0-4713-5832-9(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Сравнительно новый термин «фотоника» возник по аналогии с хорошо известным термином «электроника». Это современное состояние науки о взаимодействии света и вещества и многочисленных технологических приложениях. Этот термин отражает квантовую (фотонную) природу света и включает широкий круг физических явлений, методов и устройств, используемых для генерации света, управления его свойствами, передачи, регистрации, воздействия светом на вещество и оптической диагностики материальных сред. В учебной литературе на русском языке, рассчитанной на студентов физических и технических специальностей, в настоящее время отсутствует книга, объединяющая указанный круг проблем. Данный пробел призван восполнить перевод на русский язык второго издания книги известных американских специалистов. Содержание книги охватывает оптику лучей, волн и пучков, фурье-оптику, электромагнитную теорию света, поляризационную оптику, оптику фотонных кристаллов, волноводов и резонаторов, элементы статистической и квантовой оптики, взаимодействие фотонов с атомами, лазерные усилители и лазеры, оптику полупроводников, полупроводниковые источники и приемники фотонов, акусто- и электрооптику, основы нелинейной оптики, включая оптику ультракоротких импульсов света, а также основные сведения об оптических системах связи и их элементах - оптических соединителях и переключателях. Начиная с элементарных основ оптики, авторы достаточно быстро подводят читателя к самым современным научным достижениям и техническим решениям. Математический</p>



		<p>аппарат изложен лаконично, но достаточно строго, наглядность обеспечивается большим количеством иллюстраций. Каждый раздел книги снабжен хорошо продуманным набором задач, что делает ее весьма полезной как для преподавателей, так и для самостоятельной работы студентов. Огромный объем материала, охватывающего все разделы оптики, потребовал выпустить книгу на русском языке в виде двухтомника.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
49.	<b>53(075) Ф 62</b>	<p><b>Фирсов Александр Викторович.</b>  <b>Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей :</b> учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / А. В. Фирсов ; под ред. Т. И. Трофимовой. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 352 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-0775-8.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник содержит материал по следующим разделам программы: физика и методы научного познания, механика с элементами специальной теории относительности, молекулярная физика и термодинамика, электродинамика (включая оптику), строение атома и квантовая физика, эволюция Вселенной. На доступном уровне изложены вопросы современной физики: основы научных представлений о природе и свойствах атома, ядерного ядра, элементарных частиц, а также космических объектов и всей Вселенной. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 – 37 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
50.	<b>536.46 Ш 68</b>	<p><b>Шлёнский Орест Федорович.</b>  <b>Горение и взрыв материалов. Новые аспекты / О. Ф. Шлёнский.</b> - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Инновационное машиностроение, 2015. - 232 с. - ISBN 978-5-94275-803-5.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Процессы горения и взрыва впервые рассматриваются как результат перегрева и последующих хемофазовых превращений. При взрыве волна перегрева, движущаяся с околосвуковой скоростью, вызывает ударную волну в расширяющихся газообразных продуктах горения. Первое издание вышло в 2012 г. Для инженеров и научных работников, специализирующихся в области физики и теории горения и взрыва.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.</p>

		(1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)
<b>54 Химия</b>		
51.	<b>541.12(075) А 39</b>	<p><b>Акинин Николай Иванович.</b> <b>Техносферная безопасность. Основы прогнозирования взрывоопасности парогазовых смесей</b> : учеб. пособие для студ. вузов / Н. И. Акинин, И. В. Бабайцев. - Долгопрудный : Интеллект, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-91559-208-6.</p> <p><b>Аннотация:</b> Изложены положения теории горения и взрыва, необходимые для реализации требований нормативных документов по обеспечению взрывобезопасности технологических процессов, в которых обращаются легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, и проведён анализ причин и последствий промышленных взрывов с их участием. Рассмотрена номенклатура характеристик пожаровзрывоопасности, методика их определения и адаптации результатов лабораторных экспериментов к условиям реальных технологических процессов. Проанализированы известные и предложены новые методы прогнозирования условий образования взрывоопасных смесей, оценки массы вещества, принимающего участие во взрыве, максимального давления взрыва и разрушительных последствий взрыва парогазовых смесей. Книга предназначена для подготовки студентов и аспирантов технических вузов, специализирующихся в области техносферной безопасности, а также для инженерно-технического персонала пожаровзрывоопасных производств, специалистов проектных и экспертных организаций, сотрудников надзорных органов.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
52.	<b>54(075.8) Е 70</b>	<p><b>Еремин Вадим Владимирович.</b> <b>Основы общей и физической химии</b> : учеб. пособие / В. В. Еремин, А. Я. Борщевский. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 848 с. - ISBN 978-5-91559-092-1.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебное пособие создано на основе годового курса «Общая и физическая химия» для студентов МГУ им. М.В. Ломоносова. Все многообразие проблем, которые решает химия, можно свести к следующим основным вопросам: — какие бывают вещества? — как они устроены? — как связано строение веществ с их свойствами? — как из одних веществ получить другие,</p>

		<p>более полезные или интересные? Химия как наука и как способ познания природы обладает необычными свойствами. У нее нет собственных законов. Все законы химии, включая Периодический закон, служат лишь частными проявлениями общих законов, которыми занимается физика. Поэтому некоторые научные работники считают химию частью физики. Разумеется, это глубоко ошибочная точка зрения. А что же есть в химии своего? В первую очередь, колоссальное многообразие изучаемых объектов. Одних только чистых индивидуальных веществ в химии охарактеризовано около 20 миллионов, не считая многочисленных смесей. А ведь есть еще и химические реакции между веществами. Из всех известных химии веществ лишь очень небольшая доля — всего несколько процентов — имеется в природе, остальные вещества — продукт деятельности человека. Химики отличаются от любых других ученых тем, что собственноручно творят те объекты, которые потом воспринимают и изучают. В точности то же самое делают писатели, художники и композиторы. Это роднит химию с искусством. Другие естественные науки — физика и биология — изучают то, что создано природой, а химия — главным образом то, что сделала сама. Химикам присущ уникальный, характерный только для них, взгляд на окружающий мир. В самом деле, их мышление — это причудливая смесь самых абстрактных и совсем наглядных представлений. Они знают о тонких квантово-механических закономерностях, определяющих свойства молекул, которые, в свою очередь, ответственны за все многообразие окружающего нас мира. Эта взаимосвязь микро- и макромира остается скрытой от ученых других специальностей. Кроме того, никто не сделал так много для улучшения условий жизни людей, как химики, но их заслуги в должной мере не оценены. Настоящий химик всегда "чувствует вещество". Это проявляется и в лаборатории, где создаются рецепты синтеза новых веществ, и в быту, где, например, бывает нужно подобрать подходящий клей или растворитель. Современные химики умеют работать не только с большими количествами веществ, но и с отдельными атомами и молекулами. Техника манипулирования атомами достигла такой высокой степени развития, что химики могут синтезировать любую наперед заданную молекулу или надмолекулярную структуру со сложной архитектурой. Теперь главное — понять, что именно надо синтезировать. На первый план в химии выходит прикладной аспект: основная задача состоит в поиске новых веществ, обладающих полезными свойствами — катализаторов, лекарственных средств, строительных материалов, аккумуляторов энергии. Книга состоит из 4 основных разделов, один из которых — «Общая химия» — имеет описательный характер, а три других — «Строение вещества», «Химическая термодинамика», «Химическая</p>
--	--	--

		<p>кинетика» — демонстрируют логику теоретической химии и показывают применение физических теорий и методов к химическим процессам, описанным в разделе «Общая химия». Для студентов и преподавателей физических и химических факультетов.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
53.	<b>54(075) Е 78</b>	<p><b>Ерохин Юрий Михайлович.</b>  <b>Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей :</b> учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / Ю. М. Ерохин, И. Б. Ковалева. - М. : Академия, 2015. - 448 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2536-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Предложены задачи и упражнения различной степени сложности, а также вопросы для контроля за усвоением материала по основным разделам курса химии. Даны примеры решения типовых заданий, приведены варианты итоговых контрольных работ. Вместе с учебником "Химия" и учебным пособием «Сборник тестовых заданий по химии*» составляет учебно-методический комплект. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 37 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
54.	<b>54(075) Е 78</b>	<p><b>Ерохин Юрий Михайлович.</b>  <b>Химия: задачи и упражнения :</b> учеб. пособие для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / Ю. М. Ерохин. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 288 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-1178-6.</p> <p><b>Аннотация:</b> Предложены задачи и упражнения различной степени сложности, а также вопросы для контроля за усвоением материала по основным разделам курса химии. Даны примеры решения типовых заданий, приведены варианты итоговых контрольных работ. Вместе с учебником "Химия" и учебным пособием «Сборник тестовых заданий по химии*» составляет учебно-методический комплект. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 37 экз.</p>

		(1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)
--	--	--

## 55 Нефть, добыча, переработка

55.	<b>55(075)</b> Т 37	<p><b>Тетельмин Владимир Владимирович.</b> <b>Нефтегазовое дело. Полный курс :</b> учебник / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 800 с. - (Нефтегазовая инженерия). - ISBN 978-5-91559-063-8.</p> <p><b>Аннотация:</b> Второе издание основополагающего учебного пособия, широко используемого в ведущих российских университетах и на предприятиях нефтегазового комплекса. Книга содержит систематическое и полное описание нефтегазовых технологий и сопряженных с ними дисциплин. Сведения по общей и нефтепромысловой геологии включают динамику земной коры. Рассмотрены состав и свойства нефти и природных газов, звенья глобального цикла углерода и эволюция органического вещества в осадочных породах. Изложение основных стадий производства буровых работ, испытания и обустройства нефтяных и газовых скважин дополнено сведениями о механике разрушения горных пород и инженерном обеспечении бурения на континентальном шельфе. Рассмотрены физика нефтяного пласта и процессы разработки месторождений. Описаны способы эксплуатации скважин, системы промыслового сбора и подготовки углеводородов к транспортировке. Вводятся реологические модели для нефти, нефтепродуктов, буровых и тампонажных растворов. Дается анализ течения «неньютоновской» нефти в трещинах горных пород. Описаны нефте- и газохранилища, сооружения и оборудование магистральных нефте- и газопроводов. Изложены способы переработки нефти и газа. Проанализировано техногенное воздействие процессов добычи и использования углеводородов на геосферы Земли. Для студентов и преподавателей нефтегазовых и геологических факультетов, специалистов - технологов и инженеров, разработчиков оборудования.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
-----	------------------------	--

## 57 Биологические науки в целом

56.	<b>574/577(075)</b> К 65	<p><b>Константинов Владимир Михайлович.</b> <b>Биология :</b> учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / В. М. Константинов , А. Г. Резанов, Е. О. Фадеева ; под ред. В. М. Константинова . - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 320 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-0779-6.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник посвящен общим вопросам</p>
-----	-----------------------------	--

		<p>современной биологии. В нем приведены основные сведения о структуре живой материи и общие законы ее функционирования. Изложены темы учебного курса: происхождение, эволюция и многообразие жизни на Земле. Показаны взаимосвязи между организмами и условиями их существования, закономерности устойчивости экологических систем. Для студентов учреждений среднего профессионального образования по профессиям и специальностям технического и естественно-научного профилей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 35 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

## 61 Медицинские науки

57.	<b>611(075) Г 38</b>	<p><b>Герман Ирвинг П.</b>  <b>Физика организма человека</b> : учеб. пособие / И. П. Герман; пер. с англ. под ред. А.М. Мелькумянца, С.В. Ревенко. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 992 с. - ISBN 978-5-91559-176-8. - ISBN 978-3-540-29603-4(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Второе издание известного учебного пособия, широко применяемого в ведущих российских университетах. Книга, созданная на основе курсов лекций в Колумбийском университете, не имеет аналогов в мировой литературе по полноте и ясности изложения вопросов биомеханики и биофизики человека. Рассмотрены физические аспекты работы всех систем жизнеобеспечения, зрение и слух, формирование речи. Особое внимание уделено костно-мышечным задачам, сердечно-сосудистой и дыхательной системам, рецепторам вкуса и запаха, регуляции параметров в организме человека. Незаменимое руководство для студентов и преподавателей биомедицинских специальностей, исследователей и разработчиков медицинских приборов, робототехнических устройств, научных работников в области физики живых систем.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 6 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	--------------------------	--

## 62 Инженерное дело

58.	<b>62(075) Г 38</b>	<p><b>Герман Ирвинг П.</b>  <b>Физика организма человека</b> : учеб. пособие / И. П.</p>
-----	-------------------------	--

		<p>Герман; пер. с англ. под ред. А.М. Мелькумянца, С.В. Ревенко. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 992 с. - ISBN 978-5-91559-176-8. - ISBN 978-3-540-29603-4(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Второе издание известного учебного пособия, широко применяемого в ведущих российских университетах. Книга, созданная на основе курсов лекций в Колумбийском университете, не имеет аналогов в мировой литературе по полноте и ясности изложения вопросов биомеханики и биофизики человека. Рассмотрены физические аспекты работы всех систем жизнеобеспечения, зрение и слух, формирование речи. Особое внимание уделено костно-мышечным задачам, сердечно-сосудистой и дыхательной системам, рецепторам вкуса и запаха, регуляции параметров в организме человека. Незаменимое руководство для студентов и преподавателей биомедицинских специальностей, исследователей и разработчиков медицинских приборов, робототехнических устройств, научных работников в области физики живых систем.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
59.	<b>621:389.1(075) Л 66</b>	<p><b>Лич Ричард.</b>  <b>Инженерные основы измерений нанометровой точности</b> : учеб. пособие / Р. Лич. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 400 с. - ISBN 978-5-91559-119-5. - ISBN 978-0-08-096454-6(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Книга известного специалиста Национальной Физической Лаборатории (NPL, Великобритания) последовательно рассматривает инженерные аспекты достижения нанометровой точности измерений перемещений и параметров рельефа поверхности, контроля параметров макрообъектов с помощью координатноизмерительных машин, различных зондовых, оптических и электронных средств измерений (включая вопросы обеспечения прослеживаемости измерений длины с помощью лазерной интерферометрии и калибровочных образцов). Также рассмотрены вопросы прецизионных измерений масс. Для студентов и преподавателей технических университетов, специалистов промышленных предприятий, инженеров-разработчиков и исследователей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
60.	<b>62(075) М 29</b>	<p><b>Мартин-Пальма Рауль Х.</b>  <b>Нанотехнологии - ударный вводный курс</b> : учеб. пособие / Р. Х. Мартин-Пальма, А. Лахтакия; пер. с англ. Е.Г.</p>

		<p>Заблоцкой, А.В. Заблоцкого. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 208 с. - ISBN 978-5-91559-146-1. - ISBN 978-0-8194-8075-0(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Книга международного научного Общества оптики и фотоники (SPIE) методично знакомит читателя с понятием «нанотехнологий», начиная с изложения основ квантовой механики, определяющей особые свойства малоразмерных объектов (электрические, магнитные, оптические, механические и т.д.) до описания методов производства, характеристики и применения различных видов наноструктур и наноматериалов. При небольшом объеме, издание содержит краткое и ёмкое описание практически всех современных технологий создания и методик исследования нанообъектов. Для студентов и преподавателей технических университетов, специалистов промышленных предприятий, а также широкого круга читателей, желающих ознакомиться с предметной областью нанотехнологий от А до Я.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
61.	<b>62(035.3) Н 34</b>	<p><b>Научные основы нанотехнологий и новые приборы :</b> учебник-монография / ред.: Р. Келсалл, А. Хамли, М. Геогеган ; пер. с англ.: А. Д. Калашникова. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 528 с. - ISBN 978-5-91559-048-8.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Книга является коллективной монографией британских специалистов с разнообразными научными и техническими интересами от электротехники до биотехнологий и материаловедения. Она представляет собой подробный обзор современных физико-химических проблем, лежащих в основе нанотехнологий. В ней рассмотрены многочисленные примеры того, что принято называть нанометровыми системами. Авторы определяют понятие наносистем, опираясь на тот факт, что они обладают новыми свойствами, которые уже более не могут рассматриваться как простая экстраполяция свойств аналогичных макроскопических систем в диапазон малых размеров. Отдельные главы посвящены методам получения и исследования наносистем, применяемых в современных электронике, фотонике и биотехнологиях, а также производству новых наноструктурированных материалов. Дается подробный обзор новых приборов и инструментов, необходимых для работы с нанометровом диапазоне размеров. Книга во многом основана на учебных курсах, читаемых авторами в университетах Лидса и Шеффилда. Данная книга нацелена прежде всего, на студентов старших курсов, учёных и инженеров, сфера интересов которых связана с нанотехнологиями, а также на преподавателей физических, химических, биологических и материаловедческих факультетов университетов.</p>



		<p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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 №4 - 2 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
62.	<b>62(075) Р 21</b>	<p><b>Рамсен Джереми Дж.</b>  <b>Физико-технические основы бионанотехнологий и наноиндустрии</b> : учеб. пособие / Д. Д. Рамсен. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 336 с. - ISBN 978-5-91559-139-3. - ISBN 978-0-08-096447-8(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие раскрывает концептуальные основы быстро растущей и развивающейся области нанотехнологии, фокусируя внимание на самых существенных моментах. Человек, впервые знакомящейся с нанотехнологией, но имеющий хорошую подготовку в одной из традиционных дисциплин, таких, как физика, механика или электротехника, химия или биология, или, возможно, работавший с микроэлектромеханическими системами (МЭМС), сталкивается здесь с большим объемом важной и интересной информации. В книге сосредоточены основные принципы, теория и практика нанотехнологии. По сути это обширное введение в возможности и ограничения перспективной области исследований и разработок. Для студентов, преподавателей и разработчиков в областях нанобиоинфотехнологий.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
<b>620.193 Коррозия. Коррозионная стойкость. Коррозионные испытания</b>		
63.	<b>620.193(075) А 64</b>	<p><b>Ангал Р.</b>  <b>Коррозия и защита от коррозии</b> : учебник / Р. Ангал; пер. с англ. А.Д. Калашникова. - 2-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - ISBN 978-5-91559-186-7. - ISBN 978-1-84265-529-0(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Наиболее современное учебное пособие по коррозии и защите металлов и сплавов. Издание отличается универсальностью и охватывает все основные аспекты науки о коррозии и практики противокоррозионной защиты. Первое издание книги на русском языке оказалось востребованным ведущими российскими</p>

		<p>университетами. Наряду с основными принципами электрохимической, атмосферной и высокотемпературной коррозии, включая термодинамические и кинетические стороны явлений, рассмотрены коррозионные свойства важнейших металлов (железо и различные стали, алюминий, медь, никель и их сплавы, титан, кобальт и др.) в различных средах. Рассмотрены методы контроля коррозии, защитные покрытия и электрохимические методы защиты. Изложены современные представления о влиянии на коррозионное поведение металлов и сплавов механических, металлургических и химических факторов. Особое внимание уделено термодинамике и кинетике электрохимических процессов, включая теорию смешанного потенциала, диаграммы Эванса и роль ингибиторов коррозии. Для студентов, аспирантов и преподавателей химических и химико-технологических факультетов, исследователей и разработчиков.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 1 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

## 620.22 Материаловедение

64.	<b>620.22-419</b> <b>Б 16</b>	<p><b>Баженов Сергей Леонидович.</b>  <b>Механика и технология композиционных материалов /</b>  С. Л. Баженов. - Долгопрудный : Интеллект, 2014. - 328 с. - ISBN 978-5-91559-160-7.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> В учебно-справочном руководстве описаны технология изготовления, механические свойства и разрушение композиционных материалов на основе полимерных матриц. В последние годы существенное значение приобрели композиты бытового назначения, используемые в корпусах автомобилей и маломерных судов. Детально изложена технология производства стеклянных, углеродных, борных и органических волокон. Описаны терморезистивные и термопластичные полимерные матрицы, а также технология формования высокопрочных композитов и композитов бытового назначения на их основе. Дана теория разрушения волокнистых композиционных материалов и наполненных композитов. Книга предназначена для научных и инженерных работников, занимающихся применением и разработкой композитов в автомобильной промышленности, судостроении, авиационной и космической технике, а также для студентов и преподавателей материаловедческих и технологических специальностей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
-----	----------------------------------	---

		<p>Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
65.	<b>620.22(075) Б 74</b>	<p><b>Богодухов Станислав Иванович.</b> <b>Материаловедение</b> : учебник для студ. вузов / С. И. Богодухов, Е. С. Козик. - М. : Машиностроение, 2015. - 504 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-94275-775-5.</p> <p><b>Аннотация:</b> Рассмотрены вопросы кристаллического строения металлов, механические свойства, теория сплавов, диаграмма железо—углерод, углеродистые стали и чугуны, основы термической обработки, легированные стали и сплавы, инструментальные стали, цветные металлы и их сплавы. В разделе неметаллических материалов приведены основные свойства дерева, пластмасс, резины, лаков и красок, неорганических материалов. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 150205 — Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов, 151001 — Технология машиностроения, 151002 — Металлообрабатывающие станки и комплексы, 190601 — Автомобили и автомобильное хозяйство, 240801 — Машины и аппараты химических производств.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 6 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
66.	<b>620.22-419 П 50</b>	<p><b>Полимерные нанокompозиты</b> / под ред.: М. Ю-Винг, Ю. Жонг-Жен ; пер. с англ. А. Е. Грахова. - М. : Техносфера, 2011. - 688 с. - (Мир материалов и технологий). - ISBN 978-5-94836-203-8. - ISBN 978-1-85573-969-7.</p> <p><b>Аннотация:</b> В книге приведен исчерпывающий обзор основных типов полимерных нанокompозитов. Часть I посвящена силикатам со слоистой структурой, рассмотрены их свойства: воспламеняемость и термостойкость, барьерные свойства, износостойкость и подверженность микробиологическому разрушению. В части II рассматриваются нанотрубки, наночастицы и неорганически-органические гибридные системы, анализируется их упругость и прочность, а также магнитные и светоиспускающие характеристики. Благодаря известным редакторам и международному авторскому коллективу книга «Полимерные нанокompозиты» станет настольным справочником по этому важному новому типу материалов для руководителей групп исследователей и разработчиков в автомобилестроении и гражданском строительстве.</p>

		<p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
<b>620.9 Общая энергетика</b>		
67.	<b>620.9 Д 21</b>	<p><b>Даффи Джон.</b>  <b>Основы солнечной теплоэнергетики :</b> учебно-справ. руко-во / Д. Даффи, У. Бекман ; пер. О. С. Попель ; ред. О. С. Попель. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 888 с. - ISBN 978-5-91559-141-6. - ISBN 978-0-471-69867-8(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Третье издание книги Джона Даффи и Уильяма Бекмана «Основы солнечной теплоэнергетики» является наиболее основательным, авторитетным и цитируемым среди специалистов-гелиоэнергетиков фундаментальным научным трудом, посвященным описанию расчетно-теоретических и экспериментальных методов исследования процессов теплового преобразования солнечной энергии. В книге рассмотрены как базовые процессы преобразования энергии, математические модели и методы проектирования солнечных энергоустановок и систем солнечного теплоснабжения, так и подходы к практической реализации этих систем. Книга обобщает почти пятидесятилетний опыт Лаборатории солнечной энергетики Висконсинского университета США. Это разработчик системы динамического моделирования установок возобновляемой энергетики TRNSYS, ставшей по сути стандартом при проектировании гелиоустановок в большинстве стран мира. По охвату и глубине изложения данное руководство стало самой фундаментальной работой в области основ гелиотехники и ее издание в русском переводе будет необходимо для широкого круга специалистов. Она крайне полезна и для преподавателей и студентов вузов, готовящих специалистов в области альтернативной энергетики.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
68.	<b>620.9 Ф 80</b>	<p><b>Фортов Владимир Евгеньевич.</b>  <b>Энергетика в современном мире /</b> В. Е. Фортов, О. С. Попель. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 168 с. - ISBN 978-5-91559-095-2.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> В книге с единых позиций и в доступной форме рассматриваются современное состояние энергетики мира и России, а также некоторые наиболее актуальные научно-технические аспекты модернизации энергетики. Рассмотрены особенности перспективных технологий производства электроэнергии из природных топлив, гидроэнергетики, ядерной энергетики, «водородной» энергетики, использования возобновляемых источников энергии. Анализируются проблемы аккумулирования</p>

		<p>электрической энергии и достижения в этой области, разработки интеллектуальных сетей (smart grid), рассматриваются возможности повышения эффективности систем теплоснабжения, в том числе с использованием тепловых насосов, экологические аспекты энергетики. Книга содержит большое количество иллюстративного материала. Для студентов и преподавателей инженерно-физических и энергетических факультетов, научных работников и разработчиков, специалистов-энергетиков. Доходчивое изложение перечисленных выше вопросов делает книгу также доступной и интересной для широкого круга читателей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
--	--	--

## 621 Общее машиностроение

69.	<b>621:744(075) А 19</b>	<p><b>Аверин Владимир Николаевич.</b>  <b>Компьютерная инженерная графика :</b> учеб. пособие для студ. сред. проф. обр-ния / В. Н. Аверин. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 224 с. - (Профессиональное образование) (Общепрофессиональные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-1152-6.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Излагаются основы компьютерного создания конструкторской документации на основе профессиональной версии системы КОМПАС. Описан интерфейс этой системы, рассмотрены примеры построения изображений простейших геометрических фигур и возможности их редактирования. Приведены примеры создания в системе КОМПАС различных чертежей с использованием библиотек данной системы, спецификаций сборочных единиц и таблиц. Рассмотрены особенности и основные операции создания объемных моделей деталей с применением системы КОМПАС-3D, приведены примеры создания трехмерных сборок и построения на их основе сборочных чертежей. Показана возможность экспорта чертежей в систему AutoCAD и импорта чертежей из этой системы. Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Компьютерная графика» в соответствии с ФГОС для специальности «Технология машиностроения». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 22 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.</p>
-----	------------------------------	---

		(8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)
70.	<b>621.002(075) Б 40</b>	<p><b>Безъязычный Вячеслав Феоктистович.</b>  <b>Основы технологии машиностроения</b> : учебник для студ. вузов / В. Ф. Безъязычный. - М. : Машиностроение, 2013. - 568 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-94275-669-7.</p> <p><b>Аннотация:</b> Изложены основы технологии машиностроения в соответствии с программой учебного курса. Даны основные понятия и положения, основы базирования, основы проектирования технологических процессов, общие принципы обработки деталей, причины возникновения погрешностей при механической обработке. Приведены расчет режимов резания, методика выбора способа обработки деталей, основы технического нормирования, пути повышения производительности станочных операций. Показана последовательность проектирования технологических процессов сборки. Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств».</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 4 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
71.	<b>621.01 В 31</b>	<p><b>Вереина Людмила Ивановна.</b>  <b>Теоретическая механика</b> : учебник для нач. проф. обр-ния / Л. И. Вереина. - 11-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 224 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2404-5.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник создан для профессий, связанных с металлообработкой. Изложены основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей и механизмов машин; даны примеры расчетов. Приведены сведения об основных способах повышения механических свойств материалов и тенденции развития конструкций машин и механизмов. Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен для учащихся УПК машиностроительных предприятий, а также при других формах обучения.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 22 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
72	<b>621(031) М 38</b>	<p><b>Машиностроение. Энциклопедия в 40 т. Раздел IV: Расчет и конструирование машин</b> / гл. ред. К. В. Фролов. - М. : Машиностроение.</p>

		<p><b>Т. IV-19 : Турбинные установки</b> / В. Е. Михайлов [и др.] ; отв. ред. К. С. Колесников [и др.]. - 2015. - 1030 с. - ISBN 978-5-94275-696-3(Т.IV-19). - ISBN 5-217-01949-2.</p> <p><b>Аннотация:</b> Рассмотрены теория рабочих процессов тепловых турбин, основы расчета и проектирования паротурбинных (ПТУ) и газотурбинных (ГТУ) установок, их оборудования, узлов и основных элементов, а также возможности повышения показателей установок, их экономичности, надежности, прочности и снижения вредных выбросов в окружающую среду. Приведены перспективы использования ПТУ и ГТУ в составе высокоэффективных комбинированных установок различного назначения, в том числе на тепловых и атомных электростанциях.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 1 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
73.	<b>621(031) М 38</b>	<p><b>Машиностроение. Энциклопедия в 40 т. Раздел IV: Расчет и конструирование машин</b> / гл. ред. К. В. Фролов. - М. : Машиностроение.</p> <p><b>Т. IV-20 : Гидравлические машины, агрегаты и установки</b> / Ю. С. Васильев [и др.] ; отв. ред.: К. С. Колесников, ред.-сост.: Ю. С. Васильев, Г. П. Поршнев. - 2015. - 584 с. - ISBN 978-5-94275-795-3. - ISBN 5-217-01949-2.</p> <p><b>Аннотация:</b> Дана характеристика использования гидроэнергетических ресурсов, применяемых типов и схем гидроэнергетических установок. Для лопастных гидравлических машин (турбин, насосов, насос-турбин, гидродинамических передач) и насосов трения (дисковых, вихревых и гидроструйных) рассмотрены основы теории и рабочего процесса, расчета и проектирования элементов проточной части, применяемые и перспективные конструкции машин и агрегатов, режимы работы, характеристики, нагрузки на элементы конструкции, вопросы управления и надежности работы. Изложены методы расчета и конструирования объемных гидромашин наиболее распространенных типов (главным образом, объемных гидравлических насосов), описание их конструкций, характеристик и особенностей эксплуатации. Для инженеров-расчетчиков, конструкторов, научных сотрудников и эксплуатационного персонала, работающих в области гидромашиностроения, а также может быть полезна студентам, аспирантам и преподавателям высших технических учебных заведений.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

		<p>Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
74.	<b>621(031) М 38</b>	<p><b>Машиностроение. Энциклопедия в 40 т.</b> / гл. ред. К. В. Фролов. - М. : Машиностроение. <b>Т. IV-22: в 2-х кн. : Ракетно-космическая техника, Кн. 2, Ч. 1</b> / И. П. Абрамов [и др.] ; отв. ред. В. П. Легостаев. - 2014. - 563 с. - ISBN 978-5-94275-621-5(Т.IV-22, Кн.2). - ISBN 5-217-01949-2.</p> <p><b>Аннотация:</b> Приведены конструкции космических кораблей и станций, автоматических космических аппаратов и методы их проектирования, бортовые комплексы управления, отдельные служебные системы и средства жизнеобеспечения, особенности технологии производства ракетно-космических систем, наземные испытания и летная отработка, наземные технологические объекты, РКТ, подготовка к пуску и пуск РКН, наземный автоматизированный комплекс управления. Изложены вопросы экологической безопасности ракетно-космических систем, организации, планирования, автоматизации процесса разработки и создания летательных аппаратов. Для инженерно-технических работников и специалистов ракетно-космической и авиационной промышленности, а также полезна студентам и преподавателям вузов.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
75.	<b>621(031) М 38</b>	<p><b>Машиностроение. Энциклопедия в 40 т.: Раздел IV. Расчет и конструирование машин</b> / гл. ред. К. В. Фролов. - М. : Машиностроение. <b>Т. IV-22: в 2-х кн. : Ракетно-космическая техника, Кн. 2, Ч. 2</b> / И. П. Абрамов [и др.] ; ред. В. П. Легостаев. - 2014. - 548 с. - ISBN 978-5-94275-621-5(Т.IV-22, Кн.2). - ISBN 5-217-01949-2.</p> <p><b>Аннотация:</b> Приведены конструкции космических кораблей и станций, автоматических космических аппаратов и методы их проектирования, бортовые комплексы управления, отдельные служебные системы и средства жизнеобеспечения, особенности технологии производства ракетно-космических систем, наземные испытания и летная отработка, наземные технологические объекты, РКТ, подготовка к пуску и пуск РКН, наземный автоматизированный комплекс управления. Изложены вопросы экологической безопасности ракетно-космических систем, организации, планирования, автоматизации процесса разработки и создания летательных аппаратов. Для инженерно-технических работников и специалистов</p>



		<p>ракетно-космической и авиационной промышленности, а также полезна студентам и преподавателям вузов.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 1 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>621.3 Электротехника</b>		
76.	<b>621.317.08(075) К 47</b>	<p><b>Клаассен Клаас.</b>  <b>Основы измерений. Датчики и электронные приборы :</b>  учеб. пособие / К. Клаассен ; пер. с англ.: Е. В. Воронова, А. Л. Ларина. - 4-е изд. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-91559-125-6. - ISBN 978-0-521-47729-1(англ.).</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Перевод английского издания известного вводного курса теории и техники измерений, основанного на едином системном подходе к электрическим, тепловым, механическим измерениям. Учебное пособие для студентов и преподавателей естественно-научных и технических университетов, специалистов по метрологии, датчикам, приборостроению и системам управления.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №2 - 10 экз.  (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)  Читальный зал №4 - 30 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 4 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>621.37 Радиотехника</b>		
77.	<b>621.373.826.004(075) К 85</b>	<p><b>Крюков Петр Георгиевич.</b>  <b>Лазеры ультракоротких импульсов и их применения :</b>  учеб. пособие / П.Г Крюков. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 248 с. - ISBN 978-5-91559-091-4.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Прикладная информатика» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены методы и средства организации проектных работ, начиная с обследования предметной области и формулировки требований к создаваемой системе. Дано описание средств автоматизации проектирования, поддерживающих функционально-ориентированную, объектно-ориентированную и процессно-ориентированную методологии. Приведены примеры применения методологий IDEF, UML, BPMN. Изложены вопросы оценки затрат проекта и методы управления портфолио IT-</p>

		<p>проектов. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b></p> <p>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>
--	--	--

### 621.38 Электроника

78.	<b>621.38(075) К 17</b>	<p><b>Калашников Владимир Иванович.</b>  <b>Электроника и микропроцессорная техника :</b> учебник для студ. вузов / В. И. Калашников, С. В. Нефедов ; под ред. Г. Г. Раннева. - М. : Академия, 2012. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование: Приборостроение) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8797-9.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 200100 «Приборостроение» (квалификация «бакалавр»). Содержатся сведения по элементной базе электронных устройств. Описана схемотехника усилителей, в том числе операционных, и преобразователей на их базе. Приведены анализ погрешностей и методы их минимизации, а также принципы совместной работы усилителей с датчиками информационных сигналов. Представлена схемотехника вторичных источников питания. Даны основные понятия импульсной техники: импульсные сигналы и цепи, базовые логические элементы, логические элементы комбинационного и последовательностного типов. Рассмотрены запоминающие устройства, АЦП и ЦАП, архитектура, принципы работы, организация микропроцессорных систем. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b></p> <p>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>
-----	-----------------------------	--

### 621.39 Связь. Телефонная связь. Техника и аппаратура для передачи изображений. Телеуправление

79.	<b>621.391(075) В 75</b>	<p><b>Воронов Виктор Иванович.</b>  <b>Атмосферные оптические линии связи: расчет и моделирование устройств, систем и процессов :</b> учеб. пособие / В. И. Воронов, В. Л. Филиппов ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ, Ин-т радиоэлектроники и телекоммуникаций. -</p>
-----	------------------------------	---

		<p>Казань : Новое знание, 2015. - 188 с. - ISBN 978-5-906668-62-2.</p> <p><b>Аннотация:</b> В пособии рассмотрены устройства и элементы современных оптических линий связи, включая системы связи между Землей и космическими летательными аппаратами. Представлены характеристики и параметры приемо-передающих модулей, выпускаемых наиболее известными зарубежными и российскими фирмами. Изложены методики расчета и моделирования основных элементов таких систем, в том числе расчет потерь при распространении излучения в атмосфере. Даны описания авторских компьютерных программ, позволяющих выполнить расчет и моделирование в случаях, требующих использования сложных алгоритмов. Учебное пособие предназначено для подготовки студентов магистратуры направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» при освоении дисциплины «Оптические системы связи». Пособие может быть использовано студентами и аспирантами родственных направлений и специальностей.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №2 - 15 экз.  (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)  Читальный зал №5 – 15 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
80.	<b>621.396.2</b> <b>К 59</b>	<p><b>Козлов Сергей Владимирович.</b>  <b>Новые смесевые подходы к проектированию радиointерфейса систем связи / С. В. Козлов. - Казань : Новое знание, 2014. - 132 с. - ISBN 978-5-906668-26-4.</b></p> <p><b>Аннотация:</b> В книге рассматриваются новые смесевые подходы к проектированию радиointерфейса систем связи с кодовым разделением каналов, заключающиеся в синтезе моделей и реализующих их оптимальных и квазиоптимальных алгоритмов на базе комплексных экспериментальных исследований статистических характеристик каналов этих систем. Приводятся результаты экспериментального анализа сигнально-помеховой обстановки для системы стандарта CDMA One, на основе которых определяются требования к адекватным моделям её описания и синтезируется мультимарково-полигауссова вероятностная модель. На базе синтезированной модели строятся оптимальные и квазиоптимальные алгоритмы совместного приёма сигналов, для которых разрабатываются структурные схемы. Эффективность применения, как модели, так и полученных алгоритмов подтверждается для реальных сигналов системы CDMA One.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

		Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 3 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)
<b>621.7 Технология механообработки в целом</b>		
81.	<b>621.7/.9(035.3) Б 83</b>	<p><b>Боровский Георгий Владиславович.</b> <b>Современные технологии обработки материалов :</b> монография / Г. В. Боровский, С. Н. Григорьев, А. Р. Маслов. - М. : Машиностроение, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-94275-793-9.</p> <p><b>Аннотация:</b> Монография посвящена достижениям в области современных технологий, включая инструментальное обеспечение машиностроительных предприятий, технологии обработки труднообрабатываемых материалов резанием, технологии, основанные на деформационном воздействии, и технологии термической обработки и легирования поверхностей деталей. Приведены сведения об обработке концентрированными потоками энергии, включая плазменную, лазерную, электронно-лучевую, гидроабразивную и электроэрозионное легирование. Приведена методика выбора инструментального материала для повышения эффективности механообработки деталей из жаропрочных сплавов с учетом обеспечения заданных эксплуатационных свойств их поверхностного слоя. Систематизированы рекомендации по режимам резания труднообрабатываемых сталей и сплавов с учетом появления новых марок инструментальных материалов. В монографии даны сведения о методах упрочняющей обработки, включая упрочнение в магнитном поле, подробно описана технология магнитно-импульсной обработки и оборудование для нее.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 6 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
82.	<b>621.7/.9(035.3) В 93</b>	<p><b>Высокоэффективные технологии обработки :</b> монография / С. Н. Григорьев [и др.] ; под ред. С. Н. Григорьева. - М. : Машиностроение, 2014. - 455 с. - ISBN 978-5-94275-756-4.</p> <p><b>Аннотация:</b> Монография посвящена разработкам, выполненным в Московском государственном технологическом университете «СТАНКИН» на кафедре высокоэффективных технологий обработки в последние годы. Приведены сведения о современных методах повышения надежности режущего инструмента и формирования высокоэффективной технологической среды на основе совершенствования технологии обработки</p>

		<p>резанием материалов, в том числе путем целенаправленной модификации режущих поверхностей инструмента. Особое внимание уделено технологиям обработки изделий концентрированными потоками энергии, включая электрофизические, светолучевые и струйные технологии, а также электрохимическую и гидроабразивную обработку. В разделе, посвященном методам обеспечения заданных показателей производительности и качества обработки изделий, приведены разработки кафедры в области автоматизированного диагностирования текущего состояния режущего инструмента и узлов металлорежущих станков.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 6 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
83.	<b>621.74(075) Ч-49</b>	<p><b>Чернышов Евгений Александрович.</b>  <b>Теоретические основы литейного производства. Теория формирования отливки :</b> учебник для студ. вузов / Е. А. Чернышов, А. И. Евстигнеев. - М. : Машиностроение, 2015. - 480 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-94275-757-1.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Изложены основы теории формирования отливок, начиная от приготовления расплава до получения готовой отливки. Приведены физические и литейные свойства металлов и сплавов, вопросы кристаллизации, затвердевания и охлаждения, теоретические и практические аспекты, оказывающие влияние на качество отливок. Для студентов машиностроительных и металлургических направлений и специальностей высших учебных заведений. Может быть использован инженерно-техническими работниками, аспирантами и преподавателями в практической и учебной работе.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 6 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>621.791 Сварка и родственные процессы</b>		
84.	<b>621.791(075) Л 96</b>	<p><b>Люшинский Анатолий Владимирович.</b>  <b>Современные технологии сварки. Инженерно-физические основы :</b> учеб. пособие / А. В. Люшинский. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 240 с. - ISBN 978-5-91559-126-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебное пособие является введением в физику линейных и нелинейных волновых процессов на примере распространения электромагнитных и акустических волн.</p>

		<p>Описаны механизмы дисперсии волн. Рассмотрены особенности распространения нелинейных волн, практически не отраженные на современном уровне во вводной учебной литературе. Выбранные задачи носят принципиальный характер и создают основу для дальнейшего изучения предмета. Необходимое дополнение к базовому курсу теории волн для студентов технических и физических специальностей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
--	--	---

### 621.8 Детали машин

85.	<b>621.81.001.6(075) Ж 86</b>	<p><b>Жуков Константин Петрович.</b>  <b>Проектирование деталей и узлов машин :</b> учеб. для студ. вузов / К. П. Жуков, Ю. Е. Гуревич. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 2014. - 648 с. - (Для вузов). - ISBN 978-5-94275-739-7.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Изложены методы проведения расчетов (проектировочных и проверочных), а также методология конструирования деталей и узлов машин общего назначения с подробным рассмотрением этих вопросов на примерах проектирования редукторов и коробок скоростей. Приведены необходимые справочные данные, формулы, таблицы. Иллюстрации сопровождаются минимальным текстом и обеспечивают сокращение времени на поиск информации и выполнение расчетов при разработке конструкции с оптимальными параметрами. Второе издание (первое издание вышло в 1999 г.) переработано и дополнено в соответствии с новыми нормативно-техническими документами. Учебник предназначен для студентов технических и технологических вузов, а также может быть использован инженерно-техническими работниками, занимающимися проектированием оборудования различных отраслей.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 1 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	-----------------------------------	--

### 629.1 Транспорт. Транспортное машиностроение

86.	<b>629.113.004(075) Ф 60</b>	<p><b>Финогенова Татьяна Григорьевна.</b>  <b>Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля: контрольные материалы :</b> учеб. пособие для студ. учрежд. проф. обр-ния / Т. Г. Финогенова, В. П. Митронин. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 80 с. - (Профессиональное образование) (Автомеханик). - ISBN</p>
-----	----------------------------------	---

		<p>978-5-4468-1348-3.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебное пособие предназначено для итогового контроля знаний и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Автомеханик». Приведены тестовые задания и контрольные вопросы с ответами для письменного опроса студентов по слесарному делу, техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей, а также обслуживанию и ремонту двигателей с искровым зажиганием и дизелей. Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 22 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а</p>
<b>629.7 Авиация и космонавтика</b>		
87.	<b>629.7.036.5-66(035) В 60</b>	<p><b>Внутренняя баллистика РДТТ / А. В. Алиев [и др.] ; под ред.: А. М. Липанова, Ю. М. Милехина ; Росс. академия ракетных и артиллерийских наук. - М. : Машиностроение, 2007. - 504 с. - (Справочная библиотека разработчика-исследователя) ( Вооружение и военная техника). - ISBN 978-5-217-03397-3.</b></p> <p><b>Аннотация:</b> Рассматриваются внутрикамерные процессы в твердотопливных ракетных двигателях различных конструкций. Изложены методы расчета внутриваллистических параметров, напряженно-деформированного состояния прочносткрепленных с корпусом зарядов и корпусов РДТТ. Проанализированы методы исследования процессов горения твердого топлива и экспериментальной отработки РДТТ. Книга рассчитана на специалистов, профессиональная деятельность которых связана с отработкой РДТТ и его конструктивных узлов. Она может быть полезна аспирантам, студентам и преподавателям вузов.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 – 8 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
88.	<b>629.762:532.5 Д 26</b>	<p><b>Дегтярь Владимир Григорьевич.</b>  <b>Гидродинамика подводного старта ракет / В. Г. Дегтярь, В. И. Пегов. - М. : Машиностроение ; М. : Машиностроение-Полет, 2009. - 448 с. - ISBN 978-5-217-</b></p>

		<p>03443-7.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Рассмотрены общая постановка задачи гидродинамики морских баллистических ракет, вывод системы дифференциальных уравнений и кинематических соотношений, необходимых для описания пространственного движения ракет внутри взволнованной жидкости. Получены общие выражения для действующих на ракету гидродинамических сил и моментов через коэффициенты присоединенных масс ракеты и производные по времени от этих коэффициентов. Приведены разработанные приближенные и численные методы расчета гидродинамических характеристик ракет при режимах сплошного и кавитационного обтекания, результаты параметрических расчетов гидродинамических характеристик для наиболее характерных внешних обводов ракет. Рассмотрены методы расчета гидродинамики при упругих колебаниях корпуса ракеты, методы и результаты экспериментальных исследований кавитационного и газоструйного обтекания ракеты, газодинамические и тепловые процессы, протекающие при выходе ракеты из шахты, методы расчета динамики и нагрузок при старте ракет. Для специалистов, работающих в области создания ракетных стартовых систем, может быть полезна аспирантам и студентам втузов.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
89.	<b>629.735.33.069:623-94(035.3) Н 56</b>	<p><b>Нестеров Виктор Антонович.</b>  <b>Проектирование установок ракетного вооружения летательных аппаратов / В. А. Нестеров, М. Ю. Куприков, Л. В. Маркин ; под ред. В. А. Нестерова ; Рос. академия ракетных и артиллерийских наук. - М. : Машиностроение, 2008. - 288 с. - (Справочная библиотека разработчика-исследователя) (Вооружение и военная техника). - ISBN 978-5-217-03435-2.</b></p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Рассмотрены принципы и методологические основы проектирования ракетного вооружения - авиационных пусковых и катапультных установок, проектировочный расчет основных агрегатов, инженерные методы исследования динамики старта ракет, принципы построения важнейших систем; даны критерии технического уровня установок ракетного вооружения. Приведены новые технологии проектирования и поддержки жизненного цикла изделия, основные принципы CALS/PLM-технологий, программные комплексы для их реализации, единое информационное поле, экономические и организационные аспекты внедрения CALS/PLM-технологий. Представлены примеры модулей САПР ~</p>



		<p>оптимизации процесса компоновки ракетного вооружения на самолете и взаимной увязки вооружения и конструктивно-компоновочной схемы самолета. Книга рассчитана на специалистов, научная и профессиональная деятельность которых связана с проектированием установок ракетного вооружения и других сложных электромеханических систем с использованием новых технологий проектирования. Она может быть полезна для аспирантов и адъюнктов, студентов гражданских и военных вузов, обучающихся по соответствующим специальностям.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 – 8 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
90.	<b>629.735.33.069:623-94 С 30</b>	<p><b>Семенов Сергей Сергеевич.</b>  <b>Оценка технического уровня систем наведения управляемых авиационных бомб / С. С. Семенов, В. В. Щербинин.</b> - М. : Машиностроение, 2015. - 326 с. - ISBN 978-5-94275-788-2.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Излагается метод оценки технического уровня систем наведения управляемых авиационных бомб, основанный на использовании современных математических методов теории принятия решений и реализованный на программно-аппаратном комплексе под названием «Информационно-аналитическая система «ОЦЕНКА и ВЫБОР». Для широкого круга ученых и специалистов, занимающихся непосредственно разработкой высокоточного оружия, представителей заказывающих управлений, испытательных центров, центров по боевой подготовке и научных организаций МО РФ, профессорско-преподавательского состава, слушателей, курсантов, адъюнктов, аспирантов и студентов военных и гражданских вузов соответствующих специальностей, а также для специалистов, связанных с экспортом оружия на мировом рынке.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
91.	<b>629.735 Р 39</b>	<p><b>Рендал У. Билард.</b>  <b>Малые беспилотные летательные аппараты: теория и практика / У. Рендал, У. Тимоти ; пер. с англ. А. И. Демьяникова.</b> - М. : Техносфера, 2015. - 312 с. - (Мир радиоэлектроники). - ISBN 978-5-94836-393-6. - ISBN 978-0-691-14921-9.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> 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 аппаратов,</p>

		<p>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 авиации, которые заинтересованы во вводном курсе в автономные системы.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 2 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 – 6 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
<b>657 Бухгалтерский учет</b>		
92.	<b>657(075) Г 64</b>	<p><b>Гомола Александр Иванович.</b>  <b>Бухгалтерский учет</b> : учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / А. И. Гомола, В. Е. Кириллов, С. В. Кириллов. - 12-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 480 с. - (Профессиональное образование) (Экономика и управление). - ISBN 978-5-4468-2335-2.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы «Экономика и управление»; ОП.08 «Основы бухгалтерского учета». Рассмотрены правила организации бухгалтерского учета на предприятии. Перечислены основные правовые и нормативные документы по бухгалтерскому учету. Рассказано об учете денежных средств, долгосрочных инвестиций, материально-производственных запасов, текущих операций и расчетов по платежам и налогам и т.д. Раскрываются организационные, технические и налоговые аспекты учетной политики предприятия. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 22 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

**658 Организация производства. Экономика предприятия.  
Организация и техника торговли**

93.	<b>658(075) С 59</b>	<p><b>Соколова Светлана Владимировна.</b>  <b>Экономика организации</b> : учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / С. В. Соколова. - М. : Академия, 2015. - 176 с.- (Профессиональное образование)          (Общепрофессиональные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-0553-2.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник создан для профессий среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом. Рассмотрены организационно-экономические основы производства и деятельности организаций. Дана характеристика методов эффективного управления основным и оборотным капиталом, инвестициями, трудовыми ресурсами и затратами. Рассмотрены способы получения прибыли и повышения рентабельности предприятия. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b>Имеются экземпляры в отделах:</b>          Отдел книгохранения – 1 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №1 - 22 экз.          (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)          Читальный зал №5 – 2 экз.          (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а</p>
-----	--------------------------	--

**681.2 Приборостроение. Измерительная техника**

94.	<b>681.2(075) Ш 65</b>	<p><b>Шишмарев Владимир Юрьевич.</b>  <b>Физические основы получения информации</b> : учебник для студ. высш. образ-я / В. Ю. Шишмарев. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2014. - 384 с. - (Высшее образование: Приборостроение) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0360-6.</p> <p><b>Аннотация:</b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 200100 «Приборостроение» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены методы и средства получения измерительной информации. Приведены физические основы построения датчиков и преобразователей информации, метрологические характеристики измерений. Рассмотрены физические явления и методы измерений геометрических, механических, тепловых величин; измерения времени, параметров естественных и искусственных полей, акустического шума, электрических и магнитных величин. Изложены вопросы построения информационно-измерительных систем, сбора и переработки информации в них, построения систем телеизмерений, автоматического контроля, технической диагностики и распознавания</p>
-----	----------------------------	--

		<p>образов. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №4 - 17 экз.  (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
95.	<b>681.2(075) Ш 65</b>	<p><b>Шишмарев Владимир Юрьевич.</b>  <b>Технические измерения и приборы :</b> учебник для студ. вузов / В. Ю. Шишмарев. - 2-е изд., испр. . - М. : Академия, 2012. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование: Автоматизация и управление) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8764-1.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»). Изложены основы теории измерений, методы измерений, метрологические показатели измерений и средств измерений. Приведена современная терминология и классификация методов и средств измерений. Рассмотрены типовые схемы измерительных приборов для измерения электрических величин, времени, геометрических и механических величин, температуры, сгруппированные по измеряемым величинам, средства отображения и регистрации результатов измерений. Описаны основы подготовки измерительного эксперимента и обработки результатов измерений. Уделено внимание измерению экологических параметров, пассивному и активному контролю изделий и качества продукции. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  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>
<b>81 Языкознание. Языки</b>		
96.	<b>811.161.1(075) А 72</b>	<p><b>Антонова Евгения Станиславовна.</b>  <b>Русский язык :</b> учебник для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / Е. С. Антонова, Т. М. Воителева. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 384 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-1359-9.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> В учебнике реализуется идея интегративного и дистантного подхода к изучению русского языка, что делает области его применения более разнообразными: это</p>

		<p>и аудиторная организация занятий, и экстернат, и заочная форма обучения. Помимо справочного материала по всем разделам науки о языке учебник содержит отрывки из различных литературных и научных источников как материал для первичного наблюдения и анализа, а также проверочные тесты для подготовки к итоговой аттестации. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 37 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а</p>
97.	<b>811.161.1(075) В 65</b>	<p><b>Воителева Татьяна Михайловна.</b>  <b>Русский язык:</b> сборник упражнений : учеб. пособие для студ. учрежд. сред. проф. обр-ния / Т. М. Воителева. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 224 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2268-3.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Пособие дает возможность максимально продуктивно организовать процесс повторения и обобщения знаний по русскому языку. В него включены задания, ориентированные на самые разные стороны учебного процесса: повторение теоретических сведений, аналитическую и практическую работу с текстом, совершенствование речемыслительных умений, орфографических и пунктуационных навыков. Книга может быть использована как для занятий в аудитории, так и для самостоятельной работы дома и в учебном заведении. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №1 - 42 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)  Читальный зал №5 – 2 экз.  (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а</p>
98.	<b>811.161.1(075) Т 43</b>	<p><b>Типовые тесты к комплексному экзамену по русскому языку как иностранному, истории России и основам законодательства Российской Федерации. Для иностранных граждан, оформляющих разрешение на работу или патент :</b> учебник / Л. П. Клобукова [и др.] ; под ред. А. В. Должиковой [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, Росс. гос. система тестирования граждан зарубеж. стран. - СПб. : Златоуст ; М. : РУДН, 2015. - 54 с. - ISBN 978-5-86547-876-8.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Кафедра русск. и тат. языка – 1 экз.</p>
99.	<b>811.161.1(075)</b>	<b>Типовые тесты к комплексному экзамену по русскому</b>

	Т 43	<p>языку как иностранному, истории России и основам законодательства Российской Федерации. Для иностранных граждан, оформляющих разрешение на временное проживание : учебник / Л. П. Клобукова [и др.] ; ред. А. В. Должикова [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, Росс. гос. система тестирования граждан зарубеж. стран. - СПб. : Златоуст ; М. : РУДН, 2015. - 59 с. - ISBN 978-5-86547-607-8.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Кафедра русск. и тат. языка – 1 экз.</p>
--	------	---

## 82 Художественная литература. Литературоведение

100.	82(075) Л 64	<p><b>Литература</b> : учебник для студ. учрежд. сред. проф. образования / Г. А. Обернихина [и др.] ; под ред. Г. А. ОбернихинОЙ. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 656 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2010-8.</p> <p><b><u>Аннотация:</u></b> Учебник содержит материалы по русской литературе конца XVIII — XX веков. Подробно рассматривается творчество крупнейших писателей этого периода, приводятся анализы наиболее значительных произведений. Методический аппарат книги снабжен заданиями трех уровней сложности и представляет большие возможности для самостоятельной работы студентов. Учебник входит в учебно-методический комплект для образовательных учреждений среднего профессионального образования, включающий также практикум по литературе и книгу для преподавателя. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 217 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
------	-----------------	--

## Авторефераты

101.	330.1 Ж 24	<p><b>Жалбэ Станислав Васильевич.</b> <b>Инноватизация экономических структур российского общества в современных условиях</b> : автореферат дис. ... канд. экон. наук : 08.00.01 / С. В. Жалбэ; науч. руков.: д.э.н., проф. М.П. Посталюк ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 25 с.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
102.	621.396 Е 55	<p><b>Елсуков Алексей Александрович.</b> <b>Однопозиционная система частотного обеспечения ближней декаметровый связи на основе технологии</b></p>

		<p><b>программно-конфигурируемого радио</b> : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 / А. А. Елсуков; науч. руков.: д.ф.-м.н., проф. В.А. Иванов ; ФГБОУ ВПО "Поволжский гос. техн. ун-т". - Йошкар-Ола, 2015. - 22 с.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
103.	<b>629.7.036.54-66 К 31</b>	<p><b>Кашина Илона Анатольевна.</b> <b>Влияние диссипативных свойств конструктивных элементов РДТТ на амплитуду колебаний давления в камере сгорания при продольной акустической неустойчивости</b> : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05 / И. А. Кашина; науч. руков.: д.т.н., проф. А.Ф. Сальникова ; ФГБОУ ВПО "Пермский нац. исслед. политех. ун-т". - Казань, 2016. - 19 с.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
104.	<b>536 Г 12</b>	<p><b>Мазанов Сергей Валерьевич.</b> <b>Изобарная теплоемкость реакционной смеси и технологические закономерности получения биодизельного топлива в суб- и сверхкритических флюидных условиях в проточном реакторе в присутствии гетерогенного катализатора</b> : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 01.04.14, 02.00.15 / С. В. Мазанов; науч. руков.: д.т.н., проф. Ф.М. Гумеров ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 19 с.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
105.	<b>332.1 Т 41</b>	<p><b>Тимофеев Роман Андреевич.</b> <b>Разработка стратегии устойчивого регионального развития на основе реализации ресурсного потенциала</b> : автореферат дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Р. А. Тимофеев; науч. руков.: д.э.н., проф. В.В. Шлычков ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 46 с.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
<b>Диссертации</b>		
106.	<b>330.1 А 16</b>	<p><b>Абрамов Дмитрий Николаевич.</b> <b>Развитие взаимодействия реального и финансового секторов на основе социализации национального экономического пространства</b> : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.01 / Д. Н. Абрамов; науч. руков.: д.э.н., проф. Р.Р. Шакиров ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 139 с.</p> <p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

107.	<b>330.1 Б 14</b>	<b>Багманова Гульнара Рафаэлевна.</b> <b>Формирование эффективного институционального контура межбюджетных отношений в современной российской экономике :</b> дис. ... канд. экон. наук : 08.00.01 / Г. Р. Багманова; науч. руков.: д.э.н. проф. А.Ш. Хасанова ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 150 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
108.	<b>536 Г 12</b>	<b>Габитова Асия Радифовна.</b> <b>Динамическая и кинематическая вязкость рабочих сред в рамках процесса получения биодизельного топлива в сверхкритических флюидных условиях :</b> дис. ... канд. техн. наук : 01.04.14, 02.00.15 / А. Р. Габитова; науч. руков.: д.т.н., проф. Ф.М. Гумеров ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 177 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
109.	<b>332.1 Г 14</b>	<b>Гайсина Ильдияр Саитзяновна.</b> <b>Совершенствование системы управления инвестиционной привлекательностью региона на основе развития инноваций :</b> дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / И. С. Гайсина. - Казань, 2015. - 201 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
110.	<b>332.1 Г 68</b>	<b>Гордеев Артем Геннадьевич.</b> <b>Реализация локальных проектов социально-экономического развития с использованием инструментария муниципальных заимствований (на примере Республики Татарстан) :</b> дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / А. Г. Гордеев. - Казань, 2014. - 246 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
111.	<b>332.1 Д 79</b>	<b>Дувалова Эльвира Петровна.</b> <b>Развитие управления региональными институтами локальных экономических систем :</b> дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Э. П. Дувалова; науч. руков. д.э.н. проф. Ю.И. Будович ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 186 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
112.	<b>330.1 Ж 24</b>	<b>Жалбэ Станислав Васильевич.</b> <b>Инноватизация экономических структур российского общества в современных условиях :</b> дис. ... канд. экон. наук : 08.00.01 / С. В. Жалбэ; науч. руков.: д.э.н. проф. М.П. Посталюк ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 187 с.



		<b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
113.	<b>621.396 Е 55</b>	<b>Елсуков Алексей Александрович.</b> <b>Однопозиционная система частотного обеспечения ближней декаметрового связи на основе технологии программно-конфигурируемого радио</b> : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 / А. А. Елсуков; науч. руков.: д.физ.-мат.н., проф. В.А. Иванов ; ФГБОУ ВПО "Поволжский гос. техн. ун-т". - Йошкар-Ола, 2015. - 133 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
114.	<b>629.7.036.54-66 К 31</b>	<b>Кашина Илона Анатольевна.</b> <b>Влияние диссипативных свойств конструктивных элементов РДТТ на амплитуду колебаний давления в камере сгорания при продольной акустической неустойчивости</b> : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05 / И. А. Кашина; науч. руков.: д.т.н., проф. А.Ф. Сальникова ; ФГБОУ ВПО "Пермский нац. исслед. политех. ун-т". - Казань, 2016. - 163 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
115.	<b>536 М 13</b>	<b>Мазанов Сергей Валерьевич.</b> <b>Изобарная теплоемкость реакционной смеси и технологические закономерности получения биодизельного топлива в суб- и сверхкритических флюидных условиях в проточном реакторе в присутствии гетерогенного катализатора</b> : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.14, 02.00.15 / С. В. Мазанов; науч. руков.: д.т.н., проф. Ф.М. Гумеров ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 170 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
116.	<b>332.1 С 50</b>	<b>Смагина Марина Николаевна.</b> <b>Разработка и реализация парадигмы регионального развития с использованием инструментов программно-целевого управления</b> : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / М. Н. Смагина ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 322 с. <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)
117.	<b>330.1 С 65</b>	<b>Сорокина Кристина Владиславовна.</b> <b>Формирование эффективного институционального контура предпринимательских отношений с учетом стадий их развития в современной российской экономике</b> : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.01 / К. В. Сорокина; науч. руков.: д.э.н., проф. К.Н. Лебедев ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 165 с.

		<p><b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
118.	<p><b>332.1</b>  <b>T 41</b></p>	<p><b>Тимофеев Роман Андреевич.</b>  <b>Разработка стратегии устойчивого регионального развития на основе реализации ресурсного потенциала :</b>  дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Р. А. Тимофеев ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 388 с.  <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
119.	<p><b>330.1</b>  <b>T 83</b></p>	<p><b>Тумашева Марина Викторовна.</b>  <b>Устойчивое развитие национальной экономики в условиях глобализации :</b>  дис. ... канд. экон. наук : 08.00.01 / М. В. Тумашева; науч. руков.: д.э.н., проф. Н.В. Ведин ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2015. - 283 с.  <b><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></b>  Отдел книгохранения – 1 экз.  (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

## **СОСТАВИТЕЛИ**

ГОРДЮШОВА Любовь Михайловна

ОБУХОВА Ольга Николаевна

ЛИЗУНОВА Дина Геннадьевна

# **БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ**

## **ЯНВАРЬ**

Ответственный за выпуск – Г.В. Ившина

Верстка – И.В. Краснова