



2016

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

НОЯБРЬ



КАЗАНЬ

СОДЕРЖАНИЕ

001 Наука в целом. Науковедение	4
004.056 Безопасность, защищенность данных	4
004.45 Системное программное обеспечение	5
004.65 Системы управления базами данных (СУБД).....	5
004.7 Общение компьютеров. Сети ЭВМ. Вычислительные сети.....	6
004.92 Компьютерная графика	7
004.94 Моделирование.....	7
1 Философия	8
168.522 Культурология.....	9
31 Демография. Социология. Статистика.....	9
33 Экономика.....	10
51 Математика	11
53 Физика	14
54 Химия	18
620.22 Материаловедение.....	20
620.9 Общая энергетика.....	24
621 Общее машиностроение	25
621:744 Инженерная графика.....	26
621.22 Гидравлические машины.....	27
621.3 Электротехника	28
621.38 Электроника.....	30
621.43 Двигатели внутреннего сгорания	30
621.78 Термическая обработка металлов. Упрочнение. Нагрев	31
621.9 Инструменты. Станки. Способы обработки металлов резанием	32
624 Строительство и строительная техника.....	33
629.1 Транспорт. Транспортное машиностроение.....	34
629.12 Водный транспорт. Судостроение.....	34
629.7 Авиация и космонавтика	37
658.512.011.56 Система автоматизированного проектирования (САПР)	41

66	Химическая технология. Химическая промышленность.....	42
81	Языкознание. Языки	43
82	Художественная литература. Литературоведение.....	48
94	История всеобщая	48
	Авторефераты	49
	Диссертации.....	49

№ п/п	Индекс УДК	Литература
001 Наука в целом. Науковедение		
1.	001.891/.892(075) Б 79	<p>Болдин Адольф Петрович. Основы научных исследований : учебник для студ. вузов / А. П. Болдин, В. А. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2014. - 352 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Транспорт). - ISBN 978-5-4468-0753-6.</p> <p>Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены основополагающие принципы и элементы научных исследований применительно к специфике технической эксплуатации автомобилей и систем наземного транспорта и транспортного оборудования. Дана характеристика и приведены примеры проведения работ в условиях пассивного и активного экспериментов. Достаточно широко представлены отдельные вопросы подготовки и обработки результатов производственных научных исследований с возможностью использования популярной программы STATISTICA (версий 5.5a и 6.0) для среды WINDOWS. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 3 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18a)</p>
004.056 Безопасность, защищенность данных		
2.	004.056(075) М 48	<p>Мельников Владимир Павлович. Защита информации : учебник / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. Г. Схиртладзе; под ред. В.П. Мельникова. - М. : Академия, 2014. - 304 с. - (Высшее образование) (Бакалавриат) (Информационная безопасность). - ISBN 978-5-4468-0332-3.</p> <p>Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация «бакалавр»). Описаны основные концептуальные положения информационной безопасности деятельности общества, комплексной (организационной, технической и информационной) защиты информации в государственных структурах. Рассмотрена угроза безопасности различных структур деятельности. Изложены методологические основы и научно-организационная концепция обеспечения защиты</p>

		<p>информации, построения, системы информационной безопасности. Приведены сведения о программно-аппаратных средствах, моделях управления политикой безопасности. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 8 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

004.45 Системное программное обеспечение

3.	004.451(075) Ф 33	<p>Федорова Галина Николаевна. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем : учебник для сред.проф. образ-я / Г. Н. Федорова. - М. : Академия, 2016. - 336 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-1585-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник подготовлен в полном соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарте среднего профессионального образования по специальности «Программирование в компьютерных системах» по ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем». Изложены этапы разработки программного обеспечения, методы отладки и тестирования программных продуктов, виды и средства разработки технической документации. Рассмотрена технология системного программирования. Большое внимание уделено вопросам Web-программирования и создания прикладного программного обеспечения в системе «1С». Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен широкому кругу лиц, связанных с разработкой программных продуктов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 4 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
----	------------------------------------	---

004.65 Системы управления базами данных (СУБД)

4.	004.65(075) Ф 33	<p>Федорова Галина Николаевна. Основы проектирования баз данных : учеб.пособие для сред. проф. образ-я / Г. Н. Федорова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 224 с. - (Профессиональное образование) (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-3076-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие создано в соответствии с</p>
----	-----------------------------------	---

		<p>Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы (по отраслям)», ОП.07 « Основы проектирования баз данных». Дана характеристика моделей представления данных. Подробно рассмотрена реляционная модель. Изложены теоретические основы проектирования баз данных. Рассмотрены возможности языка SQL для работы с реляционными базами данных. Материал содержит большое количество примеров, что способствует более глубокому его усвоению. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 4 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

004.7 Общение компьютеров. Сети ЭВМ. Вычислительные сети

5.	004.7(075) К 72	<p>Костров Борис Васильевич. Сети и системы передачи информации : учебник для сред.проф. образ-я / Б. В. Костров, В. Н. Ручкин. - М. : Академия, 2016. - 256 с. - (Профессиональное образование) (Информационная безопасность). - ISBN 978-5-4468-1770-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем»; ОП.04 «Сети и системы передачи информации». Представлены основные определения и понятия компьютерных систем. Приведены назначение, классификация и принципы построения локальных и глобальных вычислительных сетей. Описаны программное обеспечение и сетевые операционные системы, драйверы и утилиты. Рассмотрены принципы и технологии распределенной обработки данных, топологии и методы доступа, даны определение и описание телекоммуникационной среды. Приведены данные и основные характеристики каналов связи: кабельные, оптоволоконные, спутниковые и т.д. Рассмотрены принципы организации сотовых сетей и глобальных навигационных систем GPS и ГЛОНАСС. Большое внимание уделено вопросам обеспечения информационной безопасности в вычислительных сетях. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 1 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7)</p>
----	----------------------------------	--

		<p>Читальный зал №3 - 4 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
004.92 Компьютерная графика		
6.	004.92 Б 76	<p>Божко Аркадий Николаевич. Система автоматизированного проектирования MicroStation V8/ХМ / А. Н. Божко, Д. М. Жук, В. Б. Маничев. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. - 486 с. - ISBN 978-5-7038-3390-2. Аннотация: Рассмотрена система MicroStation - один из наиболее мощных и популярных программных продуктов в области компьютерной графики и автоматизации проектирования. Описаны средства создания и преобразования геометрических объектов в двумерном пространстве. Изложена базовая техника работы с фрагментами и ассоциированными моделями. Материалы книги авторы используют при чтении лекций в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Для студентов вузов и технических университетов, обучающихся по различным специализациям автоматизированного проектирования. Может быть полезной специалистам в области компьютерной графики и пользователям современных графических пакетов. Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
004.94 Моделирование		
7.	004.94 З-13	<p>Заводинский Виктор Григорьевич. Компьютерное моделирование наночастиц и наносистем: спецкурс для студ. вузов / В. Г. Заводинский. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 176 с. - ISBN 978-5-9221-1397-7. Аннотация: Книга представляет собой введение в теорию и практику моделирования атомной и электронной структур наночастиц и наносистем методами квантовой механики. На конкретных примерах рассмотрены особенности исследования отдельных наночастиц и их комплексов, а также наномасштабных процессов в твердых телах и на их поверхности. Книга может быть использована как учебное пособие по специальностям «Нанотехнологии» и «Математическое моделирование и физика». Для научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области моделирования наночастиц и наноматериалов. Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 7 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

8.	004.94(075) О-31	<p>Овечкин Геннадий Владимирович. Компьютерное моделирование : учебник для студ. сред.проф. образ-я / Г. В. Овечкин, П. В. Овечкин. - М. : Академия, 2015. - 224 с. - (Профессиональное образование) (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-1492-3.</p> <p>Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальностям 230111 «Компьютерные сети» (ОП.11), 230401 «Информационные системы (по отраслям)» (ОП.09), 220703 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» (ЕН.02) (езде для углубленной подготовки). Рассмотрены теория и практика построения компьютерных моделей. Подробно изложены вопросы построения генераторов случайных величин с заданными законами распределения, приведены рекомендации и методики проверки их качества. На конкретных примерах показаны основные приемы моделирования с помощью метода статистических испытаний. Подробно изложены вопросы моделирования систем массового обслуживания, построения моделей с помощью инструментальных средств моделирования Pilgrim. Рассмотрены основы стратегического и тактического планирования машинного эксперимента. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 4 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
----	---------------------	---

1 Философия

9.	1(075) В 39	<p>Ветошкин Анатолий Петрович. Философия : учебник / А. П. Ветошкин, С. И. Некрасов, Н. А. Некрасова. - М. : Проспект, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-392-20095-5.</p> <p>Аннотация: Настоящий учебник предназначен для студентов технических и экономических специальностей. В доступной форме дается систематизированное изложение философии в структурной целостности ее истории и теории. Проблемное поле и ценностные ориентации философского постижения мира и человека осмыслены в духе русской традиции, конкретизированы применительно к хозяйственно-экономической жизнедеятельности общества, образования и воспитания личности. Учебник написан в соответствии с требованиями общеобразовательного государственного стандарта и рассчитан на студентов, аспирантов и преподавателей.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
----	----------------	--

168.522 Культурология

10.	168.522(063) V62	<p>VII Всероссийская культурологическая конференция "Лихачевские чтения" :сб. материалов конференции. Казань, 7-8 декабря 2015 г. / Мин-во образ-я и науки РФ, Мин-во образ-я РТ, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева ; Мин-во образ-я и науки РФ, Мин-во образ-я РТ, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2015. - 294 с. - ISBN 978-5-7579-2144-0.</p> <p>Аннотация:Представлены материалы Всероссийской культурологической конференции, которые размещены по следующим секциям: "Творческая биография Д. Лихачёва", "Социальные и антропологические смыслы произведений Д. Лихачёва", "Экология культуры и культура современной техносферы", "10 заповедей в современном мире", "Письма о добром и прекрасном" и развитие этих понятий сегодня. Тексты публикуются в авторской редакции. Сборник материалов конференции размещен в научной электронной библиотеке elibrary.ru и зарегистрирован в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования).</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	-----------------------------	---

31 Демография. Социология. Статистика

11.	311(075) П 46	<p>Пожидаева Елена Сергеевна. Статистика : учебник для студ. высш. образ-я / Е. С. Пожидаева. - М. : Академия, 2015. - 272 с. - (Профессиональное образование) (Бакалавриат) (Экономика и управление). - ISBN 978-5-4468-1488-6.</p> <p>Аннотация: Учебник написан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и рабочими программами курса «Статистика», предназначен для подготовки студентов по направлениям подготовки «Менеджмент», «Государственное и муниципальное управление», «Управление персоналом», «Реклама и связи с общественностью» (квалификация «бакалавр»). Представлены основы статистической методологии, раскрыта логика статистического исследования, показаны аналитические возможности статистических показателей. Описаны современные методы анализа и интерпретации данных с использованием данных отечественных статистических сборников и отчетов ООН, приведены результаты проведенных статистических исследований. В приложении представлены математико-статистические таблицы. Для студентов учреждений высшего образования.</p>
-----	--------------------------	--

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 4 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 4 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
12.	316(075) С 69	<p>Социология. Общая теория : учеб.пособие для студ. вузов / В. А. Беляев [и др.] ; под ред. Т. Г. Исламшиной ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - 2-е изд. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2014. - 420 с. - ISBN 978-5-7579-1967-6. - ISBN 5-89820-033-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> Является дополненным переизданием учебного пособия по социологии, получившего гриф Совета по социологии и социальной антропологии УМО по классическому университетскому образованию, выпущенного коллективом авторов в 2004 г. в издательстве «Чишмэ». Раскрыты этапы возникновения и развития социологии как самостоятельной научной дисциплины, представлены основные социологические школы и направления, теории и концепции. Предназначено для преподавателей, студентов и магистрантов в качестве учебного пособия по курсу социологии в вузе, для поступающих в аспирантуру и сдающих вступительный экзамен по общей социологии по специальности 22.00.04 - «Социальная структура, социальные институты и процессы», а также для тех, кто не имеет базового социологического образования и сдает кандидатский экзамен по теории и методологии социологии как науки</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
33 Экономика		
13.	338.5(075) Г 12	<p>Габдуллина Гульсина Камилевна. Ценообразование : учеб.пособие / Г. К. Габдуллина, И. З. Гафиятов, Р. Р. Хайдаров ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2015. - 132 с. - ISBN 978-5-7579-2111-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Призвано помочь студентам Нижнекамского института информационных технологий и телекоммуникаций систематизировать теоретические и практические знания по курсу «Ценообразование» и ознакомиться с современной интерпретацией основных положений теории. Позволит быстро и эффективно обобщить знания, полученные на лекциях и семинарских занятиях, привьет практические навыки при расчете различных видов цен и поможет принять решения при выборе той стратегии ценообразования, которая принесет предприятию максимальную прибыль.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
51 Математика		
14.	51(075) Б 33	<p>Башмаков Марк Иванович. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия : учебник / М. И. Башмаков. - М. : Академия, 2016. - 256 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2623-0.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 23 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
15.	517.97(075) В 15	<p>Валишин Наиль Талгатович. Введение в вариационное исчисление : учеб.пособие / Н. Т. Валишин ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - 2-е изд., доп. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-7579-2167-9. - ISBN 5-7579-0943-9.</p> <p><u>Аннотация:</u> Составлено в соответствии с действующей программой курса для бакалавров «Математическая физика и вариационное исчисление». Излагается в основном классическое вариационное исчисление. Рассматривается вариация функционала по Лагранжу и Фреше. С учетом специфики направлений физико-технической подготовки бакалавров рассматриваются также экстремали с изломом. Приведены решения достаточного количества примеров и задач. Дополнительно включены темы «Вариационные принципы», «Функционалы, зависящие от функций нескольких переменных» и тесты, пригодные для компьютерного тестирования. Предназначено для бакалавров по направлениям подготовки 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», 16.03.01 «Техническая физика». 28.03.02 «Наноинженерия» технического университета, но будет полезно для бакалавров и магистров физико-математических и других физико-технических направлений подготовки.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 16 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

16.	517(075) Г 97	<p>Гуц Александр Константинович. Комплексный анализ и кибернетика : учеб.пособие / А. К. Гуц ; Омский гос. ун-т, Каф. кибернетики. - изд. стер. - М. : Изд-во ЛКИ, 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-382-01607-8.</p> <p>Аннотация: Настоящая книга посвящена изложению основ теории функций комплексного переменного и ее приложений к компьютерным наукам. В ней даются сведения о комплексных числах и функциях, фракталах и фрактальной сжатии, аналитических функциях, комплексных интегралах Коши, рядах Лорана и особых точках, а также сведения по теории сигналов и квантовой информатике. Книга может быть использована в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 075200 «Компьютерная безопасность» и по специальности 220100 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
17.	51(075) М 34	<p>Математика : учебник для студ. высш. образ-я / Г. И. Бобрик [и др.] ; под ред. Р. В. Сагитова. - М. : Академия, 2014. - 240 с. - (Университетский учебник. Серия "Высшая математика и ее приложения в менеджменте"). - ISBN 978-5-4468-0535-8.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
18.	519.2 Р 65	<p>Розов Алексей Константинович. Оптимальные статистические решения / А. К. Розов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Политехника, 2016. - 262 с. - ISBN 978-5-7325-1075-1.</p> <p>Аннотация: В книге изложены новые методы представления наблюдаемых воздействий, обнаружения и классификации сигналов. Реализация методов возможна при цифровом построении систем, осуществляющих численное решение стохастических уравнений в реальном масштабе времени. Представлена аспирантам и научным сотрудникам, которых могут заинтересовать новые вероятностно-статистические подходы в разработке информационно-управляющих систем.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 1 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

19.	519.2(075) С 72	<p>Спирина Марина Савельевна. Теория вероятностей и математическая статистика :учебник / М. С. Спирина, П. А. Спирин. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 352 с. - (Профессиональное образование) (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-2883-8.</p> <p>Аннотация:Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы «Информатика и вычислительная техника»; ЕН «Теория вероятностей и математическая статистика». В учебнике приведены основные элементы комбинаторики, понятия и теоремы теории вероятностей, рассмотрены случайные величины и методы математической статистики — выборки, статистических испытаний и др. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 8 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
20.	514.12 Ш 67	<p>Шкроба Станислав Петрович. Векторно-координатная геометрия относительно треугольника / С. П. Шкроба. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-9221-1589-6.</p> <p>Аннотация:В книге представлена оригинальная аналитическая геометрия на плоскости, в которой система координат основана на треугольнике. Координаты точки относительно треугольника тесно связаны с разложением специальных векторов по базису; рассмотрены многие способы такого разложения, изучена связь между различными координатами. Приведено много задач, в том числе для самостоятельного решения. Для преподавателей, аспирантов и студентов педагогических и технических университетов, а также учителей и учащихся старших классов средней школы.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 1 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
21.	517.9(035.3) Щ 90	<p>Щитов Игорь Николаевич. Асимптотические разложения решений сингулярно возмущенных задач для обыкновенных дифференциальных уравнений :монография / И. Н. Щитов. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 172 с. - ISBN 978-5-9221-1461-5.</p>

		<p>Аннотация: В монографии с помощью метода пограничного слоя построены асимптотические разложения решений сингулярно возмущенных задач. Под сингулярно возмущенной задачей при этом понимается задача Коши, или краевая задача, для системы обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром при старших производных (асимптотика решения при этом строится на конечном временном промежутке), либо, что, по существу, то же самое, это задача о построении асимптотики решения задачи Коши, или краевой задачи, для слабо возмущенной системы на асимптотически большом временном промежутке. Основное предположение при этом — существование у невозмущенной системы экспоненциально притягивающего интегрального многообразия для задачи Коши или гиперболического в нормальном направлении интегрального многообразия для краевой задачи. Такая постановка задачи позволяет перенести известные результаты А.Н. Тихонова и А.Б. Васильевой на значительно более широкий класс систем. Для специалистов в области математики, прикладной математики и механики, а также для студентов и аспирантов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
53 Физика		
22.	537.6(035.3) Б 82	<p>Борисов Александр Борисович. Квазиодномерные магнитные солитоны : монография / А. Б. Борисов, В. В. Киселев. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 520 с. - ISBN 978-5-9221-1590-2.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
23.	531(075) Б 90	<p>Буланов Эдуард Александрович. Механика. Вводный курс : учеб.пособие для студ. вузов / Э. А. Буланов, В. Н. Шинкин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 172 с. - (Механика). - ISBN 978-5-9963-0395-3.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
24.	535(035.3) В 68	<p>Волостников Владимир Геннадьевич. Методы анализа и синтеза когерентных световых полей : монография / В. Г. Волостников. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-9221-1586-5.</p>

		<p>Аннотация: В монографии рассмотрены неинтерференционные методы анализа и неголографические методы синтеза когерентных световых полей. В различных постановках исследована т.н. фазовая проблема в оптике. Показана важная роль вихревой составляющей вектора потока световой энергии. Изложена теория структурно устойчивых световых полей, вращающихся при распространении и фокусировке. Приведены примеры их практического применения. Книга рассчитана на специалистов в области когерентной оптики, а также студентов соответствующих специальностей.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №2 - 2 экз. (5-е уч. зд., ул. Б.Красная, 31/7) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
25.	539.18(075) Г 83	<p>Григорьев Юрий Михайлович. Физика атома и атомных явлений : учеб.пособие для студ. вузов / Ю. М. Григорьев, И. С. Кычкин ; Северо-восточный фед. ун-т им. М.К. Аммосова. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 368 с. - ISBN 978-5-9221-1605-3.</p> <p>Аннотация: Пособие написано на основе лекций по атомной физике, читаемых на протяжении многих лет в Физико-техническом институте (на физическом факультете) Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова (Якутского государственного университета). Приведены трудности классической физики, ставшие причиной появления квантовой физики. Изложены основы математического аппарата квантовой теории. С помощью уравнения Шрёдингера исследуются строение одно- и многоэлектронных атомов, простейших молекул, действие внешних полей на атомы; приведены элементы физики твердого тела. В конце каждого параграфа даны задачи с решениями. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям физика и радиофизика, а также студентов технических университетов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 7 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
26.	531(075.8) Д 44	<p>Диевский Виктор Алексеевич. Теоретическая механика. Сборник заданий : учеб.пособие для студ. вузов / В. А. Диевский, И. А. Малышева. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0709-5.</p> <p>Аннотация: Учебное пособие соответствует содержанию федеральной дисциплины «Теоретическая механика» государственных образовательных стандартов по направлениям подготовки бакалавров и дипломированных</p>

		<p>специалистов «Прикладная механика», «Строительство», «Приборостроение» и других технических специальностей. Книга содержит задания по теоретической механике и предназначена для изучения методов решения типовых задач по дисциплинам «Теоретическая механика», «Техническая механика» и «Прикладная механика». Пособие содержит по 30 вариантов заданий и типовые задачи с решениями по 5 темам статики, 4 темам кинематики и 8 темам динамики; задания могут использоваться как для текущего контроля усвоения знаний, так и для формирования на их основе курсовых работ. Оно представляет все основные разделы теоретической механики: «Статика», «Кинематика», «Динамика материальной точки и общие теоремы динамики», «Основы аналитической механики» и «Малые колебания механических систем и элементарная теория удара». Ко всем заданиям даны ответы. Книга также будет полезна инженерам и научным работникам для углубления знаний по основам теоретической механики. Может быть использована в системах непрерывного профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
27.	53(075) Д 53	<p>Дмитриева Валентина Феофановна. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник / В. Ф. Дмитриева. - М. : Академия, 2016. - 448 с. - (Профессиональное образование) (Общобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2526-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник разработан с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, а также профиля профессионального образования. Содержит теоретический материал, способствующий формированию системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, раскрывает физическую картину мира во всем ее многообразии. Наряду с теоретическим материалом учебник содержит примеры решения задач, а также задачи для самостоятельного решения. Учебник является составной частью учебно-методического комплекта, включающего также сборник задач, контрольные материалы, лабораторный практикум, методические рекомендации и электронное приложение к учебнику. Для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности среднего профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 8 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

28.	531(075) Д 46	<p>Димитриенко Юрий Иванович. Механика сплошной среды: в 4 т. : учеб.пособие / Ю. И. Димитриенко. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. Т. 1 :Тензорный анализ. - 2011. - 463 с. - ISBN 978-5-7038-3437-4(Т.1). - ISBN 978-5-7038-3385-8.</p> <p>Аннотация:Учебное пособие, состоящее из четырех томов, посвящено основам механики сплошной среды. В первом томе изложены элементы теории абстрактных пространств (линейного, метрического, евклидова, аффинного, нормированного), основы тензорной алгебры, теория ковариантного дифференцирования, в том числе в ортогональных криволинейных координатах, основы дифференциальной геометрии, теория поверхностей и кривых, теория ковариантного дифференцирования на поверхностях, теория интегрирования тензорных полей, в том числе теория несобственных интегралов от тензорных полей. Отдельная глава посвящена теории тензорных функций и тензорных операторов в тензорных гильбертовых пространствах. Содержание учебного пособия соответствует курсам лекций, читаемых в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Для студентов старших курсов и аспирантов математических, физических, естественно-научных кафедр университетов и технических вузов. Будет полезно специалистам, занимающимся различными вопросами механики сплошной среды.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
29.	531(075) Д 46	<p>Димитриенко Юрий Иванович. Механика сплошной среды: в 4 т. : учеб.пособие / Ю. И. Димитриенко. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. Т. 4 :Основы механики твердых сред. - 2013. - 623 с. - ISBN 978-5-7038-3747-4(Т.4). - ISBN 978-5-7038-3385-8.</p> <p>Аннотация:Четвертый том учебного пособия посвящен систематизированному изложению основ механики деформируемого твердого тела (МДТТ). Рассмотрены классические модели и теории МДТТ: теория абсолютно твердого тела, теория упругости с малыми деформациями, основы теории оболочек, динамические задачи теории упругости, теория прочности, теория электромагнитоупругости, нелинейная теория упругости с конечными деформациями, теории линейной и нелинейной вязкоупругости, теория конечных вязкоупругих деформаций, основы теории конечных пластических деформаций, теория устойчивости. Представлены оригинальные модели сред с конечными деформациями. Особенность изложения состоит в том, что все модели твердых сред рассматриваются с единых термодинамических позиций в едином тензорно-</p>

		<p>инвариантном подходе. Представлены примеры решения классических задач МДТТ. Содержание учебного пособия соответствует курсам лекций, читаемых в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Для студентов старших курсов, изучающих такие дисциплины, как «Механика сплошных сред», «Механика деформируемого твердого тела», «Теория упругости и пластичности», «Динамика и прочность машин», «Сопrotивление материалов», «Теория оболочек», «Строительная механика конструкций», и аспирантов математических, физических, естественно-научных кафедр университетов и технических вузов. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами механики сплошных сред.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
30.	53(076) И 20	<p>Иванов Анатолий Ефимович. Задачник по физике. Механика. Молекулярная физика и термодинамика / А. Е. Иванов. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. - 468 с. - ISBN 978-5-7038-4184-6.</p> <p><u>Аннотация:</u>Приведены основные законы физики и задачи по каждому разделу, предлагавшиеся на вступительных экзаменах и олимпиадах в МГТУ им. Н.Э. Баумана и в других технических вузах. Для учащихся 9-11 классов, а также для преподавателей физико-математических лицеев, гимназий, средних школ, слушателей подготовительных отделений технических университетов, а также лиц, занимающихся самообразованием.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
54 Химия		
31.	543(075) Ж 81	<p>Жорина Лариса Валерьевна. Основы взаимодействия физических полей с биообъектами. Использование излучений в биологии и медицине :учебник для бакалавров вузов / Л. В. Жорина, Г. Н. Змиевский ; под ред. С. И. Щукина. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 374 с. - (Биомедицинская инженерия в техническом университете). - ISBN 5-7038-3937-9.</p>

		<p>Аннотация: Изложены механизмы взаимодействия ионизирующих и неионизирующих излучений оптического диапазона с биообъектами применительно к задачам медицинской диагностики, терапии и хирургии. Описаны производимые ими эффекты на различных системных уровнях (от элементарных взаимодействий до организменного): физические, физико-химические и биологические; области клинического применения этих эффектов и принципы работы основанных на них приборов и аппаратов; схемы построения источников излучения и средств измерения доз воздействия на биообъекты. Большое внимание уделено дозиметрии ионизирующих и неионизирующих излучений. Для студентов технических университетов, обучающихся по направлению «Биотехнические системы и технологии». Может быть полезен студентам высших медицинских учебных заведений и медико-биологических факультетов университетов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
32.	541.12(075) С 29	<p>Селиванов Виктор Валентинович. Взрывные технологии :учебник для студ. вузов / В. В. Селиванов, И. Ф. Кобылкин, С. А. Новиков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 519 с. - ISBN 978-5-7038-3992-8.</p> <p>Аннотация: Описаны практически все известные взрывные технологии, имеющие промышленное значение: упрочнение, сварка, штамповка, прессование с помощью энергии взрыва и динамический синтез сверхтвердых материалов, а также рассмотрены технологии разделения на фрагменты стальных конструкций с помощью как удлиненных кумулятивных зарядов, так и ударных волн. Изложены основные представления об экологически безопасных взрывных методах разборки и уничтожения боеприпасов. Рассмотрены способы защиты от действия взрыва, а также приведены простые инженерные методики расчета конструктивных характеристик взрывных устройств, реализующих соответствующие взрывные технологии, и расчета взрывных камер на прочность. В последней части учебника рассказывается о применении мирных ядерных взрывов с целью решения научных и промышленных задач. Учебник написан на основе материалов лекций по учебным дисциплинам, объединенным под общим названием «Взрывные технологии», которые авторы в течение многих лет читают студентам МГТУ им. Н.Э. Баумана и Саровского государственного физико-технического института. Для студентов технических университетов и машиностроительных вузов. Может быть полезен аспирантам вузов и инженерно-техническим работникам, занимающимся разработкой и применением взрывных технологий.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
620.22 Материаловедение		
33.	620.22(075) К 88	<p>Кугультинов Сергей Данилович. Технология обработки конструкционных материалов : учеб.пособие для студ. вузов / С. Д. Кугультинов, А. К. Ковальчук, И. И. Портнов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. - 678 с. - ISBN 978-5-7038-3408-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Изложены основные положения теории резания конструкционных материалов, приведены рекомендации по механической обработке резанием современных материалов, предложены способы повышения надежности режущего инструмента, включая мелкоразмерный. Рассмотрены методы обработки конструкционных материалов в зависимости от видов обрабатываемых поверхностей. Значительное внимание уделено прогрессивным методам обработки: вибрационному и сверхскоростному резанию, электрофизическим и комбинированным методам и т. д. Предложена методика автоматизированного выбора методов обработки поверхностей. Первое издание - 2006 г. Содержание учебника соответствует курсу лекций, который авторы читают в МГТУ им. Н.Э. Баумана и Ижевском государственном техническом университете. Приведенные в книге материалы могут быть полезны слушателям Межотраслевого института повышения квалификации кадров по новым направлениям развития техники и технологии МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов машиностроительных специальностей вузов. Будет полезен инженерно-техническим работникам, специализирующимся в области обработки конструкционных материалов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
34.	620.22(075) К 93	<p>Курганова Юлия Анатольевна. Конструкционные металломатричные композиционные материалы : учеб.пособие для студ. вузов / Ю. А. Курганова, А. Г. Колмаков. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. - 141 с. - ISBN 978-5-7038-4082-5.</p> <p><u>Аннотация:</u>Изложены основные понятия, относящиеся к науке о композиционных материалах. Рассмотрены классификация, основные способы получения, особенности</p>

		<p>соединения компонентов металломатричных композиционных материалов, методы исследования их структуры, механические, технологические и эксплуатационные свойства. Теоретически и экспериментально обоснована целесообразность использования дисперсно-упрочненных и волокнистых композиционных материалов на основе металлических сплавов в области авиа-, ракето- и автомобилестроения. Для студентов старших курсов технических вузов, обучающихся по направлению 150700 «Машиностроение», магистров и аспирантов. Может быть полезно инженерно-техническим работникам промышленных и научно-исследовательских учреждений, а также всем, кто интересуется научно-инженерными и прикладными аспектами использования металломатричных композиционных материалов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
35.	620.22(075) М 34	<p>Материаловедение : учебник для студ. вузов / В. Н. Гадалов [и др.]. - М. : АРГАМАК-МЕДИА ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2014. - 272 с. - (Высшая школа). - ISBN 978-5-00024-017-5(АРГАМАК-МЕДИА). - ISBN 978-5-16-009603-2(ИНФРА-М). - ISBN 978-5-16-100876-8.</p> <p><u>Аннотация:</u> В учебнике нашли свое отражение все важнейшие и приоритетные направления фундаментального и прикладного научного знания, соответствующие совершенствованию современных материалов и технологических процессов обработки. Представлены разделы по модифицированию сплавов и покрытий, структуре реальных кристаллов, по упрочняющим технологиям обработки металлов, а также лазерной, термической и химико-термической обработке современных материалов; робототехнике в медицине. Учебник рекомендован Учебно-методическим объединением вузов «Материаловедение и технология конструкционных материалов» при Минобрнауки РФ в качестве учебника для студентов технических направлений. Предназначен для специалистов, аспирантов, докторантов, интересующихся работами в области материалов и упрочняющих технологий.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
36.	620.22(075) Т 66	<p>Третьяков Анатолий Федорович. Материаловедение и технология обработки материалов : учеб.пособие для студ. вузов / А. Ф. Третьяков, Л. В. Тарасенко. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 541 с. - ISBN 978-5-7038-3889-1.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Изложены физико-механические основы материаловедения, закономерности формирования строения материалов в процессе кристаллизации, пластической деформации, термической обработки. Особое внимание уделено фазовым превращениям в твердом состоянии, механизмам упрочнения. Приведены технологические способы управления строением и свойствами сплавов, основные свойства конструкционных и инструментальных материалов. Рассмотрены процессы, протекающие при изготовлении изделий в парогазовой, жидкой, твердо-жидкой и твердой фазах. Даны рекомендации по обеспечению технологичности заготовок и деталей машин при их проектировании. Уделено внимание основам технологий получения заготовок сваркой и механической обработкой резанием. Приведены примеры конструирования и изготовления деталей с учетом механических и технологических свойств используемых сплавов и типа производства. Для студентов технических университетов, обучающихся по машиностроительным направлениям, а также для преподавателей и инженеров.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
37.	620.22(075) Т 66	<p>Третьяков Анатолий Федорович. Технология конструкционных материалов. Курс лекций : учеб.пособие для студ. вузов (с мультимедийным пособием на опт. диске) / А. Ф. Третьяков. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. - 327 с. + 1 эл. опт.диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-7038-3361-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Содержит текст 25 лекций по дисциплине «Технология конструкционных материалов», в которых рассмотрены основные процессы, протекающие при изготовлении изделий в парогазовой, жидкой и твердой фазах. Сформулированы основные принципы выбора рационального технологического метода получения заготовок. Приведены рекомендации по обеспечению технологичности заготовок и деталей при их проектировании. Особое внимание уделено процессам механической обработки заготовок резанием и влиянию на качество деталей силового взаимодействия изделия с инструментом. К изданию прилагается оптический диск, содержащий курс лекций, словарь терминов и определений, анимационные изображения и видеофрагменты технологических процессов получения и обработки заготовок, а также кроссворды как форма проверки знаний обучающихся. Содержание учебного пособия соответствует программе и курсу лекций, читаемых автором в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов, бакалавров и магистров технических вузов, а также преподавателей и инженеров.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
38.	<p>620.22(075) С 60</p>	<p>Солнцев Юрий Порфирьевич. Технология конструкционных материалов : учебник для студ. вузов / Ю. П. Солнцев, Б. С. Ермаков, В. Ю. Пирайнен ; под ред. Ю. П. Солнцева. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Химиздат, 2006. - 504 с. - ISBN 5-93808-126-2.</p> <p><u>Аннотация:</u> Курс «Технология конструкционных материалов» является базисом, с которого начинают освоение инженерных дисциплин студенты общемашиностроительных, энергомашиностроительных специальностей, а также студенты, изучающие криогенное, холодильное и транспортное машиностроение, приборостроение и строительное дело. В третьем издании (1-е изд. — 1988 г., 2-е — 1996 г.) изложены основы получения чугунов, сталей, цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов — пластмасс, силикатных и клеящих материалов, резин, лаков и красок. Проведен анализ современных способов литейного производства, обработки металлов давлением, термической обработки наиболее распространенных материалов. Уделено внимание методам порошковой металлургии, получению и применению новых конструкционных и композиционных материалов. Освещены вопросы их сварки и пайки, показаны причины ускоренного разрушения сварных соединений и определены пути повышения надежности и долговечности сварных конструкций. Материал учебника построен на анализе современных методов и способов производства, описывает новые технологии, знание которых необходимо современному инженеру для его успешной производственной и научной деятельности. Он может быть полезен не только студентам, изучающим курс технологии конструкционных материалов и только начинающим свой производственный путь, но и дипломированным специалистам — как справочный материал по различным отраслям машиностроительного производства.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
39.	<p>620.22(075) С 60</p>	<p>Солнцев Юрий Порфирьевич. Специальные материалы в машиностроении : учебник для студ. вузов / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин, В. Ю. Пирайнен ; под ред. Ю. П. Солнцева. - СПб. : Химиздат, 2004. - 640 с. - ISBN 5-93808-063-0.</p>

		<p><u>Аннотация:</u>Изложены основные закономерности структуры и свойств материалов, применяемых в ряде специальных отраслей машиностроения. Рассмотрены марки и области применения высокопрочных конструкционных сталей, хладостойких сталей и сталей криогенной техники, композиционных и порошковых материалов, судостроительных корпусных сталей и сталей для ледовых платформ, керамических и износостойких материалов, материалов для пищевой промышленности. Приведены методы оценки конструкционной прочности металлов и пути ее повышения. Рассмотрены свойства и области применения материалов специального назначения: магнитных и электротехнических, сверхпроводящих, с особыми тепловыми и упругими свойствами, металлов с памятью формы, радиационно-стойких и аморфных материалов. Изложена методология и принципы выбора материалов для конкретных изделий и с учетом рабочих условий их применения. Рекомендован в качестве учебника для студентов и аспирантов машиностроительных и общетехнических вузов. Может быть полезен студентам, обучающимся по смежным специальностям, а также преподавателям, инженерно-техническим работникам заводов, научно-исследовательских и проектных организаций.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 1 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

620.9 Общая энергетика

40.	620.9(075) B45	<p>Berelshtein Boris. New Energy Sistems / B. Berelshtein. - Saarbrücken :LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015. - 261 с. - ISBN 978-3-659-74713-7.</p> <p>Аннотация: Different variants of addition of Brayton cycle with reversed cycle are studied Creation of invariant mathematical model for calculation of parameters and characteristics for multishaft and multicircuit GTP and direct results of lesearches of GTE with reversed gas generator are described The idea of reverse gas generator is adapted for creation of air heat pumps, generators of cold neutral gas for suppression of fires without of water, units for reception of water from ait pool. On the basis of a new scientific paradigm they are considered as a system: as a response of tlie flow open nonequilibrium system (dissipative structure) to introduction of disturbance in it (supply or removal of the energy of any Kind). In the development the offered theoretical basis can open ways for creation of power plants of a new high effective class. Various approaches for integration of cjas turbine engine with gas-dynamic laser are considered to</p>
-----	---------------------------	--

		<p>provide propulsion systems of aircrafts, ships, and armored vehicles with new capabilities. It is intended for experts in aviacraft, shipbuilding and stationary gas turbine construction, teachers and students of technical universities.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 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		
41.	621.002(075) В 19	<p>Васильев Александр Сергеевич. Технология машиностроения: Сборник задач и упражнений : учеб.пособие для студ. вузов / А. А. Васильев, Е. Ф. Никадимов, В. Л. Киселев; под ред. А.С. Васильева. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. - 317 с. - ISBN 978-5-7038-3572-2.</p> <p><u>Аннотация:</u>Рассмотрены прикладные задачи, изучаемые в учебных дисциплинах по технологии машиностроения в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Изложены методические рекомендации по разработке различных технологических процессов, приведены типовые задачи и примеры их решения, а также данные, необходимые для расчета. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 151000 «Технологические машины и оборудование» и 150700 «Машиностроение», а также по специальности 151701 «Проектирование технологических машин и комплексов» и другим технологическим специальностям.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 12 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
42.	621.002(075) О-75	<p>Основы автоматизации технологических процессов и производств: в 2 т. : учеб.пособие / под общ. ред. Г. Б. Евгенева. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана.</p> <p>Т. 1: Информационные модели / Г. Б. Евгенов [и др.]. - 2015. - 441 с. - ISBN 978-5-7038-4138-9(Т.1). - ISBN 978-5-7038-4137-2.</p> <p><u>Аннотация:</u>В соответствии с профессиональной деятельностью магистров по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств». Приведены материалы, относящиеся к метаонтологии и предметной онтологии. Описаны языки представления информационных моделей, включая основы системологии, язык построения реляционных баз данных IDEF1X, язык функционального моделирования систем IDEF0, унифицированный язык моделирования UML и онтологии инженерных знаний. Представлена функциональная модель</p>

		<p>жизненного цикла изделий. Содержание учебного пособия соответствует курсу лекций, читаемых авторами в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Представленные материалы могут быть использованы при подготовке бакалавров по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
43.	621.002(075) О-75	<p>Основы автоматизации технологических процессов и производств: в 2 т. : учеб.пособие / под общ. ред. Г. Б. Евгенева. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана.</p> <p>Т. 2 :Методы проектирования и управления / Г. Б. Евгеньев, С. С. Гаврюшин, Е. Н. Хоботов. - 2015. - 479 с. - ISBN 978-5-7038-4139-6(Т.2). - ISBN 978-5-7038-4137-2.</p> <p><u>Аннотация:</u>Изложены теоретические основы и практические методы автоматизации технологических процессов и производств в соответствии с профессиональной деятельностью магистров по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств». Приведены материалы, относящиеся к онтологии задач, включая методы преобразования входных данных при проектировании и управлении в выходные данные, методы создания интеллектуальных систем, технология экспертного программирования, структурированные порождающие системы, геометрические знания, математические негеометрические знания, интегрирование с использованием систем, основанных на знаниях, хранение и отображение баз знаний. Содержание учебного пособия соответствует курсу лекций, читаемых авторами в МГТУ им. Н.Э. Баумана на кафедре «Компьютерные системы автоматизации производства». Представленные материалы могут быть использованы в научно-исследовательской деятельности магистров при создании интеллектуальных систем по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
621:744 Инженерная графика		
44.	621:744(075) Z99	<p>Ёлкин Владимир Владимирович. Инженерная графика : учебник для студ. вузов / В. В. Ёлкин, В. Т. Тозик. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 304 с. - (Высшее образование) (Бакалавриат) (Техника и технические науки). - ISBN 978-5-4468-2760-2.</p>

		<p>Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены правила выполнения и оформления чертежей деталей общего назначения, разъемных и неразъемных соединений, сборочных чертежей и других конструкторских документов. Приведены таблицы, позволяющие выполнить часть учебных заданий без обращения к справочникам. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

621.22 Гидравлические машины

45.	621.226(075) Н 62	<p>Никитин Олег Филиппович. Рабочие жидкости и уплотнительные устройства гидроприводов : учеб.пособие для студ. вузов / О. Ф. Никитин. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. - 284 с. - ISBN 978-5-7038-3664-4.</p> <p>Аннотация:Изложены современные сведения о рабочих жидкостях и уплотнительных устройствах, применяемых в гидроприводах различного назначения. Учебное пособие состоит из двух частей. Первая посвящена применяемым в гидроприводах рабочим жидкостям. Приведен обзор их физико-химических, эксплуатационных и экологических свойств; сведения о перспективных направлениях применения экологически безопасных рабочих жидкостей. Большое внимание уделено вопросам эксплуатации рабочих жидкостей в составе гидроприводов, особенно их чистоте. Во второй части, посвященной уплотнительным устройствам гидроприводов, нашли отражение основные направления, методы выбора и применения уплотнительных устройств для обеспечения герметичности на всех стадиях жизненного цикла гидроприводов. Учебное пособие составлено на основе курса лекций, читаемого автором в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов старших курсов, изучающих вопросы проектирования, производства и эксплуатации гидроприводов различного назначения. Может быть полезно специалистам в области создания и эксплуатации гидроприводов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	------------------------------	--

621.3 Электротехника

46.	621.357(075) Г 12	<p>Гаврилов Сергей Александрович. Электрохимические процессы в технологии микро- и нанoeлектроники : учеб. пособие для вузов / С. А. Гаврилов, А. Н. Белов ; МИЭТ. - М. : Юрайт, 2014. - 257 с. - ISBN 978-5-9692-4292-7(Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1556-6(ИД Юрайт).</p> <p>Аннотация: Изложены основы электрохимических процессов, применяемых в технологии микро- и наноструктур, которые интенсивно развиваются в последнее время. Учебное пособие содержит краткие сведения о законах и положениях теории электродного равновесия и электрохимической кинетики, описание механизмов формирования твердотельных микро- и наноструктур, сведения об особенностях получения и применения пористого кремния, описание электрохимических процессов в технологии МЭМС, процессов формирования барьерных и пористых анодных оксидов и их применения в микро- и нано-технологии, процессов анодного окисления с помощью сканирующего зондового микроскопа, катодного осаждения металлов и полупроводников, их применения в технологии УБИС, МЭМС и нано-технологии. Для студентов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям, а также для аспирантов, научных работников и инженеров.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
47.	621.317.7.083(075) К 79	<p>Кренева Л. В. Электронные устройства :лаб. практикум / Л. В. Кренева, В. М. Маковеев. - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева. Ч.1. - 2012. - 80 с. - 100.00 р.</p> <p>Аннотация:Предназначен для студентов, обучающихся по специальности 200103 и 200104. Содержит пять лабораторных работ по электронным устройствам, в которых студенты знакомятся с лабораторным комплексом, пассивными RC-цепями, биполярными транзисторами, операционными усилителями и усилителями на основе биполярных транзисторов и операционных усилителей. Излагаются принципы построения схем, исследуются их свойства и характеристики, даются рекомендации по выбору и расчету их элементов. Лабораторный практикум способствует приобретению практических навыков работы с электронными устройствами и закреплению лекционного материала.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

48.	621.31(075) К 88	<p>Кудрин Борис Иванович. Электроснабжение : учебник для студ. вузов / Б. И. Кудрин. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 352 с. - (Высшее образование) (Бакалавриат) (Энергетика). - ISBN 978-5-4468-3287-3.</p> <p>Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника», модуль «Электроэнергетика» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрено электрическое хозяйство потребителей электроэнергии. Дана общая характеристика системы электроснабжения до и свыше 1 кВ. Приведены способы расчета электрических нагрузок, токов короткого замыкания, выбор аппаратов и сетей, особенности пуска и самозапуска электродвигателей. Описаны особенности транспорта электрической энергии по территории и цехам. Изложены нормы качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения, вводимые с 2013 г. Освещены особенности инвестиционного проектирования электротехнической части. Разъяснены изменения, произошедшие в связи с реструктуризацией электроэнергетики. Предложен ценологический подход к оценке результатов электросбережения. Приведенные теория и практика электрообеспечения потребителей позволяют говорить о самостоятельной области технической деятельности. Первое издание книги выходило под названием «Системы электроснабжения» (2011 г.) Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
49.	621.313(075) Л 68	<p>Лобзин Сергей Анатольевич. Электрические машины : учебник / С. А. Лобзин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 336 с. - (Профессиональное образование) (Электротехника). - ISBN 978-5-4468-3059-6.</p> <p>Аннотация: Излагаются основы теории генераторов и двигателей постоянного тока, трансформаторов, асинхронных двигателей и синхронных машин. Уделяется значительное внимание физическим явлениям, на которых основаны принципы работы электрических машин и трансформаторов. Отмечаются общие свойства различных электрических машин. Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.10 «Электрические машины» по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств», а также при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта</p>

		<p>электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></p> <p>Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 - 4 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

621.38 Электроника

50.	621.38(075) Я 57	<p>Ямпурин Николай Петрович.</p> <p>Электроника : учеб.пособие для студ. вузов / Н. П. Ямпурин, А. В. Баранова, В. И. Обухов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2015. - 272 с. - (Высшее образование) (Бакалавриат) (Инфокоммуникационные технологии и системы связи). - ISBN 978-5-4468-1016-1.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены основные полупроводниковые и электровакуумные приборы (диоды, транзисторы, микросхемы и лампы), наиболее широко используемые в аналоговой и цифровой электронике. Описаны методы их изготовления и конструкции. Представлено перспективное направление развития электроники — функциональная электроника. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u></p> <p>Отдел книгохранения – 1 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>
-----	-----------------------------	--

621.43 Двигатели внутреннего сгорания

51.	621.436 К 12	<p>Кавтарадзе Реваз Зурабович.</p> <p>Теплофизические процессы в дизелях, конвертированных на природный газ и водород / Р. З. Кавтарадзе. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. - 238 с. - ISBN 978-5-7038-3482-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Проанализированы проблемы, подлежащие решению при конвертировании дизеля на природный газ, водород, различные синтез-газы: внутрицилиндровые процессы, периоды задержки воспламенения; влияние конструкции камеры сгорания на эффективные и экологические показатели двигателя; локальный теплообмен.</p>
-----	-------------------------	---

		<p>Изложены методы и результаты исследований теплофизических процессов в цилиндре базовых дизелей и их конвертированных модификаций. Приведены математические модели, с помощью которых исследовано влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на образование вредных компонентов в продуктах сгорания двигателя; определены их оптимальные значения. Рассмотрена концепция водородного дизеля. Обоснованы преимущества и перспективы применения природного газа и водорода в качестве моторных топлив в транспортной энергетике. Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся созданием новых перспективных двигателей и доводкой уже существующих. Может быть полезна аспирантам, магистрам и студентам, обучающимся на старших курсах технических университетов.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 4 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

621.78 Термическая обработка металлов. Упрочнение. Нагрев

52.	621.783/.784(075) К 86	<p>Ксенофонов Александр Григорьевич. Расчет и конструирование нагревательных устройств :учебник для студ. вузов / А. Г. Ксенофонов. - 2-е изд., испр. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 503 с. - ISBN 978-5-7038-3808-2.</p> <p><u>Аннотация:</u>Изложены устройства различных печей, применяемых в машиностроительном производстве для термической и химико-термической обработки изделий. Рассмотрен порядок расчета и проектирования печей, включая алгоритмы решения ряда технологических и конструкторских задач. Описаны специфические узлы и детали печей, а также материалы, используемые при создании термического оборудования. Приведены методы, способы и установки непечного нагрева. Освещены вопросы эксплуатации печей, рассмотрены опасные и вредные для окружающей среды факторы, влияние которых может быть минимизировано еще на стадии проектирования нового оборудования термических цехов. Для студентов технических вузов, обучающихся по специальностям «Машины и технологии литейного производства», «Машины и технология обработки металлов давлением», «Металлургические машины и оборудование», «Материаловедение в машиностроении». Может быть полезен инженерам-технологам, работникам служб главных металлурга, механика и энергетика при решении цеховых задач.</p>
-----	-----------------------------------	--

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 1 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

621.9 Инструменты. Станки. Способы обработки металлов резанием

53.	621.97.01(075) В 75	<p>Воронцов Андрей Львович. Теория и расчеты процессов обработки металлов давлением: в 2 т. : учеб.пособие для студ. вузов / А. Л. Воронцов. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. Т. 1. - 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-7038-3916-4.</p> <p><u>Аннотация:</u>В первом томе учебного пособия изложены теория процессов обработки металлов давлением и результаты теоретических и экспериментальных исследований различных операций. Приведены формулы и методы расчета основных технологических параметров с учетом исходной анизотропии свойств штампуемого материала, деформационной анизотропии, упрочнения, а также упругих деформаций формообразующего инструмента. Уточнены важные положения теории обработки металлов давлением, относящиеся к кривым упрочнения, а также к учету влияния масштаба обрабатываемой заготовки, скорости деформации и температурного эффекта. Рассмотрены теоретические методы прогнозирования разрушения заготовки и анализа распределения волокон структуры в получаемых изделиях, образования утяжин и застойных зон. Содержание учебника соответствует курсу лекций, читаемых автором в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов, обучающихся по направлению «Машиностроение», аспирантов и преподавателей, а также инженерно-технических и научных работников, специализирующихся в области обработки металлов давлением.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
54.	621.97.01(075) В 75	<p>Воронцов Андрей Львович. Теория и расчеты процессов обработки металлов давлением: в 2 т. : учеб.пособие для студ. вузов / А. Л. Воронцов. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. Т. 2. - 2014. - 441 с. - ISBN 978-5-7038-3918-8.</p>

		<p>Аннотация: Во втором томе учебного пособия рассмотрены результаты теоретических и экспериментальных исследований процессов комбинированного выдавливания, радиального выдавливания, выдавливания с комбинированным нагружением, осадки, высадки, прошивки, вытяжки с утонением стенки, контурной осадки, калибровки, закрытой объемной штамповки, чеканки, формовки, секционной штамповки, дорнования, а также специальные операции гибки волокнистых композиционных материалов, сжатия порошковых заготовок в закрытой матрице и осадки малопластичных материалов в оболочках. Приведены формулы и методы расчета основных технологических параметров различных способов волочения труб и прутков. Изложен метод функции напряжений. Содержание учебного пособия соответствует курсу лекций, читаемых автором в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Для студентов, обучающихся по направлению «Машиностроение», аспирантов и преподавателей, а также инженерно-технических и научных работников, специализирующихся в области обработки металлов давлением.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

624 Строительство и строительная техника

55.	624.002.5(075) Ш 52	<p>Шестопалов Константин Константинович. Строительные и дорожные машины : учебник для студ. вузов / К. К. Шестопалов. - М. : Академия, 2015. - 384 с. - (Высшее образование) (Бакалавриат) (Транспорт). - ISBN 978-5-4468-1025-3.</p> <p>Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены назначение, квалификация, устройство, принцип действия, особенности конструкции и эксплуатации большинства типов строительных и дорожных машин и оборудования. Приведены формулы для расчета их рабочих сопротивлений и производительности. Для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Наземные транспортно-технологические комплексы» при изучении дисциплин «Конструкция наземных транспортно-технологических машин» и «Теория наземных транспортно-технологических машин». Может быть использован при подготовке специалистов по направлению «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»).</p>
-----	--------------------------------------	--

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
629.1 Транспорт. Транспортное машиностроение		
56.	629.113.07(075) А 22	<p>Автомобили: Теория эксплуатационных свойств : учебник для студ. вузов / А. М. Иванов [и др.] ; под ред. А. М. Иванова. - 2-е изд., стер. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 176 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Транспорт). - ISBN 978-5-4468-1055-0.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профили «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Автомобильный сервис» (квалификация «бакалавр»). Изложены основы теории движения автомобиля. Даны понятия качества и свойств автомобиля, в том числе эксплуатационных. Приведены оценочные показатели и методы их определения. Проанализировано влияние конструктивных и эксплуатационных факторов автомобиля на показатели свойств. Для студентов учреждений высшего образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 7 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
57.	629.1(075) В 28	<p>Вельможин Александр Васильевич. Основы теории транспортных процессов и систем : учеб.пособие для студ. вузов / А. В. Вельможин, В. А. Гудков, Л. Б. Миротин. - М. : Академия, 2015. - 224 с. - (Высшее образование) (Бакалавриат) (Транспорт). - ISBN 978-5-4468-1506-7.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
629.12 Водный транспорт. Судостроение		
58.	629.12.001.6(035.3) Г 14	<p>Гайкович Александр Иосифович. Теория проектирования водоизмещающих кораблей и судов: в 2-т. : монография / А. И. Гайкович. - СПб. : Изд-во НИЦ МОРИНТЕХ.</p>

		<p>Т. 1 :Описание системы "Корабль". - 2014. - 819 с. - ISBN 978-5-93887-060-4. - ISBN 978-5-93887-048-2.</p> <p>Аннотация:Изложены теоретические основы и практические методы автоматизации технологических процессов и производств вМонография посвящена теории проектирования водоизмещающих кораблей и судов традиционной гидродинамической схемы. Методологической основой излагаемой теории являются системный анализ и математическое программирование (оптимизация). В 1-м томе корабль представляется как целостная сложная организованная система и дается описание его основных подсистем. Материал тома содержит большое количество расчетных зависимостей, иллюстраций, а также примеров, поясняющих изложение. Книга предназначена для научных работников и инженеров-проектантов, работающих в КБ и НИИ судостроительного профиля. Она будет полезна для аспирантов, студентов и курсантов, обучающихся по соответствующей специальности.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 12 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
59.	629.12.001.6(035.3) Г 14	<p>Гайкович Александр Иосифович. Теория проектирования водоизмещающих кораблей и судов: 2-т. : монография / А. И. Гайкович. - СПб. : Изд-во НИЦ МОРИНТЕХ.</p> <p>Т. 2 :Анализ и синтез системы "Корабль". - 2014. - 872 с. - ISBN 978-5-93887-060-4. - ISBN 978-5-93887-056-7.</p> <p>Аннотация:Монография посвящена теории проектирования водоизмещающих кораблей и судов традиционной гидродинамической схемы. Методологической основой излагаемой теории являются системный анализ и математическое программирование (оптимизация). Во 2-м томе анализируются свойства корабля как целостной сложной организованной системы, приводятся необходимые для их количественной оценки формулы и методики. Формулируются и даются примеры решения задачи проектирования корабля как оптимизационной. Обсуждаются проблемы методологии проектирования кораблей и судов. Книга предназначена для научных работников и инженеров-проектантов, работающих в КБ и НИИ судостроительного профиля. Она будет полезна для аспирантов, студентов и курсантов, обучающихся по соответствующей специальности.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 12 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

60.	629.12.001.6(075) Д 18	<p>Данилов Александр Тимофеевич. Современное морское судно :учебник для студ. вузов / А. Т. Данилов, В. А. Середохо. - СПб. : Судостроение, 2011. - 448 с. - ISBN 978-5-7355-0738-3.</p> <p>Аннотация:В учебнике изложены основные сведения о конструктивном устройстве современного судна, его технико-эксплуатационных, прочностных и мореходных качествах. Рассмотрены главные конструктивные элементы и системы набора корпуса, судовые устройства и общесудовые системы. В предлагаемом издании отмечены конструктивные особенности устройства судов новых типов, построенных за последние 10 лет. Больше внимания уделено современным методам формирования наружной обшивки корпуса при проектировании и постройке судов. Учебник написан в соответствии с программой курса «Конструктивное устройство судна» и предназначен для курсантов п студентов высших учебных заведений морского, речного транспорта и судостроительной промышленности, обучающихся по специальности инженера-судоводителя, инженера-судомеханика и инженера-кораблестроителя, а также для работников проектных организаций и предприятий судостроения.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 12 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
61.	629.12.001.6(075) Ж 72	<p>Жинкин Валентин Борисович. Теория и устройство корабля : учебник для студ. вузов / В. Б. Жинкин. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб. : Судостроение, 2010. - 408 с. - ISBN 978-5-7355-0739-0.</p> <p>Аннотация:Содержит основы знаний о мореходных качествах судна, его конструкции и прочности, краткие сведения о судовых устройствах и системах. Особое внимание уделено физическим представлениям об этих качествах, теоретическим способам их определения, путям дальнейшего совершенствования. Приведены многочисленные примеры, в том числе расчетов ходкости, на основании которых определяется мощность судовой энергетической установки. Предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Кораблестроение и океанотехника» по специальности «Судовые энергетические установки». В качестве учебного пособия может быть полезен студентам других кораблестроительных специальностей.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 12 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

629.7 Авиация и космонавтика

62.	629.7.036.54-64(035.3) А 25	<p>Агрегаты регулирования жидкостных ракетных двигательных установок : монография / Ю. И. Васютин [и др.] ; под ред. Д. А. Ягодникова. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. - 223 с. - ISBN 978-5-7038-4120-4.</p> <p>Аннотация:Изложены основы теории, расчета и проектирования агрегатов регулирования жидкостных ракетных двигательных установок (ЖРДУ). Приведена классификация характеристик режимов работы отдельных агрегатов и ЖРДУ в целом. Рассмотрены основные характеристики ЖРДУ, даны примеры определения статических и динамических режимов работы двигательной установки. Описаны схемы и элементы конструкции агрегатов регулирования ЖРДУ. Приведена конструкторская оценка динамической устойчивости систем регулирования. На примере реальных схем ЖРДУ рассмотрено практическое применение агрегатов регулирования. Для преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов. Может быть полезно также инженерам, работающим в области теории регулирования ЖРД.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 3 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
63.	629.7.036.54-64(075) Д 56	<p>Добровольский Мстислав Владимирович. Жидкостные ракетные двигатели. Основы проектирования :учебник для студ. вузов / М. В. Добровольский ; под ред. Д. А. Ягодникова. - 3-е изд., доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. - 461 с. - ISBN 978-5-7038-4145-7.</p> <p>Аннотация:Изложены основы проектирования жидкостных ракетных двигателей (ЖРД). Даются основные положения теории, методы расчета и описание узлов и агрегатов двигательных установок с ЖРД. Рассмотрены процессы расширения газов в соплах, смесеобразования и теплообмена, а также методы профилирования сопел, расчета форсунок, определения форм и объема камеры сгорания. Приведены системы подачи с турбонасосными агрегатами и вытеснительные системы подачи с газовым, пороховым и жидкостным аккумуляторами давления. Изложены методики и примеры расчетов элементов конструкции и ЖРД в целом. Третье издание учебника (1-е — 1968 г., 2-е — 2005 г.) дополнено параметрами отечественных и зарубежных ЖРД конца XX в. Соответствует курсам лекций, читаемых в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов и магистрантов высших технических учебных заведений. Может быть полезен также инженерам и аспирантам, специализирующимся в области ракетной техники.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
64.	629.7.036.5(075) Д 69	<p>Дорофеев Анатолий Александрович. Основы теории тепловых ракетных двигателей. Теория, расчет и проектирование :учебник для студ. вузов / А. А. Дорофеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 571 с. - ISBN 978-5-7038-3746-7.</p> <p><u>Аннотация:</u>Содержание учебника, состоящего из трех частей, соответствует курсу лекций, которые автор читает в МГТУ им. Н.Э. Баумана. В ч. I представлены общие основы и понятийный аппарат теории идеальных тепловых ракетных двигателей, а также их классификация. В ч. II изложены физико-химические механизмы реальных рабочих процессов, протекающих в тепловых ракетных двигателях, и методики количественной оценки их влияния на выходные параметры двигателя при отличии этих процессов от идеальных. Приведены методики решения задач термодинамического расчета состава продуктов сгорания и изменения их параметров при движении по соплу как химически активного потока. В ч. III представлены методические указания и полный комплект контрольно-измерительных материалов по блочно-модульным образовательным технологиям. Для студентов технических вузов авиационного и ракетного профилей в качестве пропедевтического курса программ подготовки дипломированных инженеров, магистров и бакалавров, также может представлять интерес для инженерно-технических работников в области проектирования и эксплуатации ракетной техники.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 4 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
65.	629.78.002.3 Е 51	<p>Елисеев Виктор Николаевич. Теплообмен и тепловые испытания материалов и конструкций аэрокосмической техники при радиационном нагреве : монография / В. Н. Елисеев, В. А. Товстоног. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-7038-3947-8.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Монография посвящена проблемам теплообмена и тепловых испытаний материалов и конструкций аэрокосмической техники с использованием источников высокоинтенсивного излучения. Приведены результаты исследований характеристик наиболее перспективных трубчатых источников излучения и примеры их практического применения. Рассмотрены радиационный и радиационно-кондуктивный теплообмен в полупрозрачной рассеивающей среде, наиболее полно учитывающей особенности процессов теплообмена в материалах конструкций летательных аппаратов, а также вопросы теплообмена при тепловых испытаниях и моделировании теплового режима объектов испытаний. Приведены примеры решения актуальных прикладных задач радиационного и радиационно-кондуктивного теплообмена. Затронуты наиболее важные методические вопросы измерения тепловых потоков и температур. Для научных работников и инженеров, специализирующихся в области тепловых испытаний и теплофизических исследований объектов ракетно-космической техники. Может быть полезна студентам, обучающимся в вузах авиационного и ракетного профиля.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 4 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 8 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
66.	629.76(075) К 56	<p>Ковалев Борис Константинович. Развитие ракетно-космических систем выведения : учеб.пособие для студ. вузов / Б. К. Ковалев. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 398 с. - ISBN 978-5-7038-3941-6.</p> <p><u>Аннотация:</u>На большом фактическом материале подробно прослежены основные этапы развития ракетно-космических систем выведения и представлены направления их совершенствования. Проведен детальный сравнительный анализ характеристик отечественных и зарубежных баллистических ракет дальнего действия и ракет-носителей, включая многоразовые транспортные космические системы. Изложены основы проектирования и особенности конструкции ракетно-космических средств выведения. Для студентов технических университетов, обучающихся по ракетно-космическим специальностям и направлениям, а также для всех интересующихся историей развития ракетно-космической техники и перспективами ее совершенствования.</p>

		<p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
67.	<p>629.7.036.54-66(075) К 65</p>	<p>Конструкция и проектирование комбинированных ракетных двигателей на твердом топливе : учебник для студ. вузов / Б. В. Обносков [и др.] ; под общ.ред. В. А. Сорокина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. - 303 с. - ISBN 978-5-7038-3984-3.</p> <p><u>Аннотация:</u>Изложены основы комплексного проектирования и экспериментальной отработки комбинированных ракетных (ракетно-прямоточных) двигателей на твердом топливе. Центральное место в книге занимает методология расчетно-конструкторской разработки двигателей различных схем для выбора базовой компоновки на этапе технического предложения. Приведены конструктивно-компоновочные схемы и конструкции узлов комбинированных двигателей. Для студентов старших курсов и аспирантов авиа и ракетостроительных специальностей высших технических учебных заведений, научных работников и инженеров, занимающихся разработкой, проектированием и испытаниями высокоскоростных летательных аппаратов и комбинированных ракетных двигательных установок на основе ракетно-прямоточного двигателя на твердом топливе.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 7 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 10 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
68.	<p>629.735 П 61</p>	<p>Посадка беспилотных летательных аппаратов на суда: проблемы и решения / А. А. Александров [и др.] ; под ред. С. Н. Шарова. - СПб. : Судостроение, 2014. - 192 с. - (Судовое приборостроение). - ISBN 978-5-7355-0795-8.</p> <p><u>Аннотация:</u>Рассмотрены технические вопросы посадки беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) на маломерные суда, принципиально различные способы высокоточного приведения БПЛА к зацепу посадочного устройства при качке судна, а также особенности проектирования тормозных устройств, обеспечивающих минимальные перегрузки при ограниченной длине тормозного пути. Для инженеров-проектировщиков и исследователей информационно-управляющих систем</p>

		<p>летательных аппаратов и судов, а также для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям «Системы управления летательных аппаратов» и «Автоматизированные системы обработки информации и управления».</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 12 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
658.512.011.56 Система автоматизированного проектирования (САПР)		
69.	658.512.011.56(075) Е 14	<p>Евгеньев Георгий Борисович. Интеллектуальные системы проектирования : учеб.пособие для студ. вузов / Г. Б. Евгеньев. - 2-е изд., доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. - 410 с. - (Информатика в техническом университете). - ISBN 978-5-7038-3594-4.</p> <p><u>Аннотация:</u> Изложены теоретические основы создания интеллектуальных систем проектирования, включая онтологию инженерных знаний, функциональное моделирование в стандарте IDEF0, объектно-ориентированный анализ и проектирование в машиностроении с помощью языка UML, основы системологии и многоагентных систем. Описаны разработка методов объектов на основе баз знаний, методы создания интеллектуальных систем конструирования, проектирования и программирования технологических процессов. Издание дополнено главой, посвященной методам программирования технологических процессов механической обработки. Содержание учебного пособия соответствует курсу лекций, читаемых автором в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов и аспирантов, изучающих информационные технологии, а также для бакалавров, магистров, специалистов, интересующихся проблемами автоматизации конструирования и технологического проектирования. Будет полезно всем работающим в областях автоматизации управления, консалтинга и реинжиниринга процессов производственных предприятий.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 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 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
70.	658.512.011.56(075) Е 74	<p>Ермолаев Валерий Вячеславович. Программирование для автоматизированного оборудования : учебник для сред.проф. образ-я / В. В. Ермолаев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование) (Технология машиностроения). - ISBN 978-5-4468-2458-8.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Технология машиностроения», ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования». Рассмотрены теоретические основы программирования обработки для станков с ЧПУ: выбор системы координат нулевых точек, программирование перемещений, использование циклов. Изложена теория программирования и приведены примеры программ в кодах G и M систем ЧПУ. Рассмотрены вопросы конструкторско-технологической подготовки производства и его автоматизации, а также системы CAD, CAM и CAPP. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	--

66 Химическая технология. Химическая промышленность

71.	662.6/.9 Г 80	<p>Гремячкин Виктор Михайлович. Гетерогенное горение частиц твердых топлив / В. М. Гремячкин. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. - 230 с. - ISBN 978-5-7038-4132-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> Рассмотрены теоретические основы процессов горения частиц твердых топлив, к которым относят не только традиционные углеводородные топлива, содержащие углерод, но и частицы металлов, широко использующиеся в качестве топлива в ракетных двигателях. Кроме того, выполнен анализ окисления и хлорирования частиц металлов в ряде технологических процессов химической промышленности, а также горения и газификации углеродных частиц в различных реакционных газах. Для научных работников, инженеров, а также для студентов, интересующихся проблемами ракетной техники на твердых топливах, сжигания и газификации твердых органических топлив в энергетике.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №1 – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	--------------------------------	---

72.	662.1/4 К 55	<p>Кобылкин Иван Федорович. Возбуждение и распространение взрывных превращений в зарядах взрывчатых веществ / И. Ф. Кобылкин, В. В. Селиванов. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. - 354 с. - ISBN 978-5-7038-4007-8.</p> <p>Аннотация:Изложены современные сведения о рабочих жидкостях и уплотнительных устройствах, применяемых в гидроприводах различного назначения. Учебное пособие состоит из двух частей. Первая посвящена применяемым в гидроприводах рабочим жидкостям. Приведен обзор их физико-химических, эксплуатационных и экологических свойств; сведения о перспективных направлениях применения экологически безопасных рабочих жидкостей. Большое внимание уделено вопросам эксплуатации рабочих жидкостей в составе гидроприводов, особенно их чистоте. Во второй части, посвященной уплотнительным устройствам гидроприводов, нашли отражение основные направления, методы выбора и применения уплотнительных устройств для обеспечения герметичности на всех стадиях жизненного цикла гидроприводов. Учебное пособие составлено на основе курса лекций, читаемого автором в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов старших курсов, изучающих вопросы проектирования, производства и эксплуатации гидроприводов различного назначения. Может быть полезно специалистам в области создания и эксплуатации гидроприводов.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 2 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №4 - 5 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15) Читальный зал №5 – 2 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
-----	-----------------	--

81 Языкознание. Языки

73.	811.161.1(075) А 69	<p>Анопочкина Роза Халяфовна. Грани текста : пособие по русс. языку для студ.-иностранцев / Р. Х. Анопочкина. - 2-е изд., испр. . - М. : Русский язык. Курсы, 2014. - 208 с. - ISBN 978-5-88337-199-7.</p> <p>Аннотация: Целью пособия «Грани текста» является обучение студентов-иностранцев различным видам речевой деятельности, формирование и развитие навыков работы с текстом в учебно-профессиональной сфере общения. В пособии представлены тексты научного, официально-делового, публицистического и художественного стиля; предлагается система разнообразных заданий, направленных на развитие речи и конструирование текстов различного характера. Для иностранных учащихся, владеющих русским языком в объеме I сертификационного уровня и</p>
-----	------------------------	--

		<p>продолжающих обучение по программе II сертификационного уровня. Пособие предназначено для работы студентов под руководством преподавателя и для самостоятельной работы.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 13 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
74.	811.111(075) Б 91	<p>Бурова Зоя Ивановна. Учебник английского языка для гуманитарных специальностей вузов / З. И. Бурова. - 7-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2009. - 576 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-3703-6.</p> <p><u>Аннотация:</u> Учебник предназначается для студентов гуманитарных и художественно-промышленных вузов, начинающих или продолжающих изучать английский язык. Цель учебника — научить студентов правильно читать, понимать без словаря и пересказывать на английском языке неспециальные тексты средней трудности, привить им навыки чтения оригинальной литературы по широкому профилю вуза для извлечения информации, а также заложить основы устной речи. Лексико-грамматический материал, включенный в учебник, вводится постепенно, что облегчает его усвоение и повышает эффективность обучения. В данном издании частично обновлен текстовой материал и даны ключи к некоторым упражнениям для домашнего задания.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
75.	811.161.1(075) Г 93	<p>Губиева Изабелла Губаевна. 50 русских текстов: Книга для чтения на русском языке для иностранцев / И. Г. Губиева, В. А. Яценко. - 5-е изд., стер. - М. : Русский язык. Курсы, 2015. - 168 с. - ISBN 978-5-88337-157-7.</p> <p><u>Аннотация:</u> В этой книге собраны авторские тексты различных жанров: художественные, биографические, исторические, научно-популярные, сказки, шутки. Главным достоинством этой книги является её доступность, занимательность, познавательность, информативность. Книга предназначена для всех изучающих русский язык. Она может быть использована на занятиях со студентами в России и за рубежом, со слушателями различных курсов русского языка, а также как пособие для преподавателей, как материал для самостоятельной работы.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

76.	811.161.1(075) Ж 12	<p>Жабоклицкая Ирена Ивановна. Олимпиада? Да! : пособие по подготовке к олимпиадам для зарубежных школьников / И. И. Жабоклицкая, О. В. Смирнова, О. Э. Чубарова. - М. : Русский язык. Курсы, 2015. - 224 с. - ISBN 978-5-88337-358-8.</p> <p>Аннотация: В книге представлены задания дистанционного и очного туров XIII Международной олимпиады школьников по русскому языку с применением дистанционных технологий, проведенной в 2013 году. Сборник может послужить не только пособием по подготовке к олимпиадам по русскому языку, но и источником увлекательных текстов, аудиоматериалов и заданий для уроков русского языка в зарубежных школах и школах с преподаванием русского языка как иностранного. Задания соответствуют уровням А2 и В1. Отдельный блок заданий очного тура адресован детям соотечественников, проживающих за рубежом.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
77.	811.161.1(075) К 21	<p>Караванова Наталья Борисовна. Читаем и всё понимаем : пособие по чтению и развитию речи для иностранцев, изучающих русский язык / Н. Б. Караванова. - 4-е изд., стер. - М. : Русский язык. Курсы, 2015. - 168 с. - ISBN 978-5-88337-185-0.</p> <p>Аннотация: Пособие является частью учебного комплекса Н.Б. Каравановой «Survival Russian», но может использоваться и самостоятельно при обучении чтению и устной речи. Книга состоит из 16 тематических уроков, каждый из которых содержит от 5 до 7 текстов разного объема и сложности. Все тексты (их около 100) написаны автором специально для этой книги и позволяют получить не только языковую, но и страноведческую и культурологическую информацию о России. Система упражнений способствует лёгкому чтению и восприятию текстов, развитию устной речи, а также преодолению языкового барьера. Пособие настоящего типа является новаторским в коммуникативной методике.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
78.	811.111(038) М 98	<p>Мюллер В. К. Новейший англо-русский русско-английский словарь с двусторонней транскрипцией около 200 000 слов и словосочетаний / В. К. Мюллер. - М. : Хит книга, 2016. - 816 с. - ISBN 978-5-9907363-4-4.</p> <p>Аннотация: Словарь состоит из двух частей: англо-русской и русско-английской, и содержит около 200 000 слов и словосочетаний, наиболее часто встречающихся в</p>

		<p>современных русском и английском языках. Широко представлена техническая, разговорная, научная и специализированная лексика. Для удобства читателя и исключения ошибок в произношении в словарных статьях обеих частей представлена транскрипция, принятая по международной фонетической системе. Словарь предназначен для переводчиков, преподавателей и студентов различных вузов, а также будет полезен лицам, самостоятельно изучающим английский язык.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
79.	811.111(038) Н 76	<p>Новый англо-русский словарь: свыше 60 000 слов и словосочетаний / С. В. Тюленев [и др.] ; под общ.ред. С. В. Тюленева. - М. : Астрель ; М. : АСТ, 2007. - 973 с. - ISBN 978-5-17-047415-8. - ISBN 978-5-271-18437-6.</p> <p><u>Аннотация:</u>Словарь содержит свыше 60 000 слов и словосочетаний современного английского языка с подробной разработкой значений. В конце словаря дано 16 приложений, содержащих много полезной информации грамматического, энциклопедического и лингвострановедческого характера. Предназначен для широкого круга читателей, изучающих английский язык на разных этапах обучения, а также для преподавателей английского языка.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
80.	811.161.1(075) О-34	<p>Овсиенко Юлия Георгиевна. Русский язык для начинающих :учебник (для говорящих на английском языке) / Ю. Г. Овсиенко. - М. : Русский язык. Курсы. Кн. 1. - 2015. - 472 с. + 1 эл. опт.диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-88337-119-5.</p> <p><u>Аннотация:</u>Учебник адресован взрослой аудитории и предназначен для всех, кто начинает учить русский язык. Он может быть использован как в работе с преподавателем, так и для самостоятельных занятий. Будучи компактным, учебник достаточно информативен: он содержит основные сведения о фонетических и грамматических законах русского языка, краткие сведения о речевом этикете, картинный словарь, обобщающие грамматические таблицы, ключи к упражнениям.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 18 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
81.	811.161.1(075) О-34	<p>Овсиенко Юлия Георгиевна. Русский язык :учебник / Ю. Г. Овсиенко. - М. : Русский язык. Курсы. Кн. 2 :Средний этап обучения. - 2015. - 248 с. + 1 эл. опт.диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-88337-082-2.</p>

		<p><u>Аннотация:</u> Учебник адресован взрослой аудитории и предназначен для тех, кто продолжает изучать русский язык. Будучи компактным, учебник достаточно информативен: он содержит основные сведения о грамматической структуре предложения, сведения о речевой этикете, обучающий грамматический справочник. Тексты книги содержат социокультурный компонент в комплексе со страноведческими фактами. Материал учебника даёт возможность для развития диалогической и монологической речи. Подбор и организация учебного материала, коммуникативная направленность его представления и закрепления служат основной цели: практическому овладению языком как средством общения. Книга является продолжением известного учебника «Русский язык для начинающих того же автора.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 48 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
82.	811.161.1(075) П 30	<p>Петрова Галина Михайловна. Русский язык в техническом вузе : учеб. пособие для иностранных учащихся / Г. М. Петрова. - 2-е изд., испр. . - М. : Русский язык. Курсы, 2014. - 144 с. + 1 эл. опт.диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-88337-238-3.</p> <p><u>Аннотация:</u> Пособие предназначено иностранным учащимся II сертификационного уровня обучения русскому языку и посвящено работе с текстовым материалом: аннотированию, реферированию и моделированию текстов разных типов. Пособие структурировано по тематическому принципу в соответствии с разделами физики: «Механика», «Тепловые явления», «Свойства жидкостей», «Оптика», и др. Часть текстов посвящена актуальным проблемам астрофизики и космогонии. При составлении использовались материалы известных в России изданий, современных научных журналов, авторитетных для специалистов в области технических наук. Методика, использованная в пособии, обеспечивает реализацию принципа взаимосвязанного обучения всем видам речевой деятельности: чтению, письму, говорению, аудированию. Упражнения обучают прогнозировать содержание текста, находить необходимую информацию, вычленять основные структурные компоненты, восстанавливать тексты через соотнесение текстового материала, употреблять лингвистические единицы разных уровней в соответствии с типом текста, творчески перерабатывать и интерпретировать тексты, подвергать их компрессии и расширению, строить связные тексты разнообразных типов в соответствии с коммуникативными задачами.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

83.	811.112.2(038) С 56	<p>Современный немецко-русский, русско-немецкий словарь. Грамматика / сост. А. В. Миронычева. - 6-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2009. - 544 с. - ISBN 978-5-8112-3585-8.</p> <p>Аннотация: Словарь содержит более 15 000 наиболее употребительных слов и выражений немецкого языка, представляющих общеупотребительную, школьную и современную лексику. В конце словаря помещен грамматический справочник, в котором кратко представлены основные правила немецкой грамматики. Словарь может быть использован при переводе несложных текстов с немецкого языка на русский и с русского на немецкий. Издание предназначено для широкого круга лиц, изучающих немецкий язык.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
84.	811.161.1(075) Х 12	<p>Хавронина Серафима Алексеевна. Русский язык в упражнениях : учеб.пособие для вузов / С. А. Хавронина, А. И. Широченская. - М. : Русский язык. Курсы, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-88337-155-3.</p> <p>Аннотация: Книга является практическим пособием по русскому языку и может быть использована как дополнительный материал к любому начальному курсу русского языка. Пособие содержит разнообразные упражнения, направленные на выработку правильных и прочных грамматических навыков, необходимых для овладения речью на русском языке. Грамматический материал представляется в речевых образцах, в таблицах, в кратких комментариях. Ко многим упражнениям даны ключи.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №5 – 8 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>

82 Художественная литература. Литературоведение

85.	821(470)I20I Р 32	<p>Ревва Игорь Юрьевич. Последнее заклятие : фантаст.роман / И. Ю. Ревва. - М. : АРМАДА ; М. : Альфа-книга, 2002. - 374 с. - (Фантастический боевик). - ISBN 5-93556-213-8.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Художественный отдел – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
-----	------------------------------	---

94 История всеобщая

86.	94(075) А 86	<p>Артемов Виктор Владимирович. История : учебник (для всех специальностей СПО) / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 256 с. - (Профессиональное образование) (Гуманитарные и социально-экономические дисциплины). - ISBN 978-5-4468-2930-9.</p>
-----	-------------------------	--

		<p>Аннотация: Учебник может быть использован при изучении дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла «История» в соответствии с ФГОС СПО для всех специальностей. Учебник посвящен современному этапу истории человечества. Освещаются основные направления развития ключевых регионов мира, раскрывается сущность межгосударственных конфликтов, рассматриваются политические, экономические, культурные процессы, деятельность важнейших международных организаций, содержание главных законодательных актов мирового значения. Особое внимание уделяется истории России. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 23 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55) Читальный зал №5 – 1 экз. (8-е уч.зд., ул. Четаева, 18а)</p>
--	--	---

Авторефераты

87.	535.8 К 89	<p>Кузнецов Артём Николаевич. Мультипликативный волоконно-оптический датчик износа и температуры щеток электрических машин : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 05.11.13 / А. Н. Кузнецов; науч. рук.: к.т.н., доц. И.И. Нуреев ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 21 с.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
88.	621.38 Х 14	<p>Хадиев Азат Равилевич. Методика идентификации и контроля структурных параметров спиральных нанотрубок по картинам дифракции электронов : автореферат дис. ... канд. техн. наук : 05.11.13 / А. Р. Хадиев; науч. рук.: д.т.н., проф. Д.М. Пашин ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 23 с.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

Диссертации

89.	535.8 К 89	<p>Кузнецов Артём Николаевич. Мультипликативный волоконно-оптический датчик износа и температуры щеток электрических машин : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.13 / А. Н. Кузнецов; науч. рук.: к.т.н., доц. И.И. Нуреев ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 159 с.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
-----	-----------------------	---

90.	621.38 X 14	<p>Хадиев Азат Равилевич. Методика идентификации и контроля структурных параметров спиральных нанотрубок по картинам дифракции электронов: дис. ... канд. техн. наук : 05.11.13 / А. Р. Хадиев; науч. руков.: д.т.н., проф. Д.М. Пашин ; ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2016. - 167 с.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
-----	------------------------	---

СОСТАВИТЕЛИ

ГОРДЮШОВА Любовь Михайловна

ОБУХОВА Ольга Николаевна

ЛИЗУНОВА Дина Геннадьевна

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

НОЯБРЬ

Ответственный за выпуск – Г.В. Ившина

Верстка – И.В. Краснова