

**БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ**  
(БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
**ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ** сетевого доступа,  
ПОСТУПИВШИХ В БИБЛИОТЕКУ в 2018 г.)

## Оглавление

Общественные науки .....	3
Естественные науки .....	4
Техника .....	6
Архитектура. Искусство. Черчение.....	17
Музейное дело .....	17

## Общественные науки

1. **Актуальные проблемы экономики и менеджмента. 2018** [Электронный ресурс] : науч.-аналит. журнал / гл. ред. О. Ю. Гордашникова. - Саратов : СГТУ. - 2014

**№ 1 (17).** - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 2312-5535. (Шифр -309977)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 13\_18(1)

Научно-аналитический журнал для работников науки, образования, бизнеса, промышленности, представителей органов власти.

2. **Инновационная деятельность. 2018** [Электронный ресурс] : науч.-аналит. журнал / гл. ред. А. С. Борщов. - Саратов : СГТУ. - 1997

**№ 1 (44).** - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 2071-5226. (Шифр -279988)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 20\_18(1)

Научно-аналитический журнал для ученых, производственников, разработчиков новой продукции, инвесторов, властных структур и организаторов инновационной деятельности, зарубежных партнеров.

3. **Казакова Ф. А.**

Экономическая безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. спец. 38.05.01 "Экономическая безопасность" / Ф. А. Казакова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 99 (16 назв.). (Шифр -862078)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 46\_18\_20(1)

В учебном пособии изложены теоретические основы экономической безопасности: государства, региона, хозяйствующего субъекта и личности; проанализированы основные стратегические и нормативные правовые документы, регулирующие вопросы обеспечения экономической безопасности России; рассмотрены основы анализа и управления национальной безопасностью - система показателей, пороговые значения, методы оценки экономической безопасности государства.

**Учебная литература:**

ИСПМ

4. **Краснова О. В.**

Теория и системы управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направления 27.03.05 "Инноватика" / О. В. Краснова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-RW). - Библиогр.: с. 89-91 (34 назв.). (Шифр -056482)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 33\_18(1)

Учебное пособие по содержанию охватывает основные темы курса, кратко излагает основные положения тем. Для самостоятельной подготовки к экзамену студент может ознакомиться с вопросами к экзамену, приведенными в данном пособии. Также приводится перечень рекомендуемой для изучения литературы. Предлагаемое учебное пособие основывается на материалах современных публикаций и опыте ведущих отечественных и зарубежных специалистов по теории управления и исследованию систем управления.

**Учебная литература:**

ИСПМ

5. **Методология научных исследований** [Электронный ресурс] : метод. указания к практич. занятиям, самостоят. работе и подготовке контрольных работ для магистрантов очной и заоч. форм обучения / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост.: Н. В. Довгаленко, М. А. Ромашенко, А. А. Ромашенко. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line ; 21 см. (Шифр -524885)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 1969\_18\_9(1)

В данных методических указаниях отражены основные темы, затрагивающие проблему

методологии научного познания и раскрывающие особенности научной деятельности в истории развития человечества. Структурно указания организуют как практические занятия, так и самостоятельную работу.

**Учебная литература:**

ИСПМ/для всех спец.

**6. Методы и спецтехника управления приборостроительным предприятием**

[Электронный ресурс] : учеб. пособие по дисциплине "Методы и спецтехника управления приборостроительным предприятием" для студ. направления 12.03.01 "Приборостроение" (бакалавриат) очной формы обучения / А. П. Плотников [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 120-123 (40 назв.). (Шифр -825539)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 8\_18(1)

В учебном пособии рассмотрены подходы, методы и инструменты управления приборостроительным предприятием, информационная база и современные технические средства обеспечения управления.

**Учебная литература:**

ИнЭТМ

## Естественные науки

**7. Архипова Н. В.**

Лабораторный практикум по кинетике и катализу [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. всех спец. / Н. В. Архипова, Е. В. Третьяченко ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 74 (13 назв.). (Шифр -817553)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 36\_18(1)

В пособии в ясной и доступной форме рассмотрены некоторые понятия и экспериментальные методы изучения кинетики химических реакций. Представлены лабораторные работы, контрольные вопросы и примеры решения задач. Уделено внимание особенностям лабораторного эксперимента, составлению отчета, обработке полученных данных. В учебном пособии рассмотрены теоретические представления по темам: основные понятия химической кинетики, кинетические уравнения химических реакций, каталитические процессы, кинетика топохимических реакций.

**Учебная литература:**

ФТИ/для всех спец.

**8. Геодезия** [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по организации самостоят. работы студ. (очн. и заоч. обучение) по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры". Профиль подготовки "Городской кадастр" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. О. Н. Шпортько. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line ; 0,75 у.п.л. (Шифр -879407)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 97\_18\_23(1)

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы составлены на основе рабочей программы учебной дисциплины «Геодезия» реализуемой в соответствии с ФГОС по направлению «Землеустройство и кадастры»

**Учебная литература:**

УРБАС; УРБАС

**9. Гестрин С. Г.**

Сборник задач по курсу теоретической физики [Электронный ресурс] : оптика, атомная и ядерная физика : учеб. пособие к практич. занятиям по дисциплине "Теоретическая физика" для студ. направления 16.03.01 "Теоретическая физика", спец. 14.05.02 "Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг" по дисциплинам "Ядерная физика", "Теория переноса нейтронов" / С. Г. Гестрин, Е. В. Старавойтова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 99 (4 назв.). (Шифр - 771060)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 35\_18\_20(1)

Данное учебное пособие рекомендовано УМКН в качестве учебного пособия по практическим занятиям по дисциплине «Теоретическая физика» для направления 16.03.01 «Техническая физика», и для студентов специальности 14.05.02. «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» по дисциплинам «Ядерная физика» и «Теория переноса нейтронов», а также для углубленного изучения дисциплины «Физика» для студентов всех специальностей и направлений СГТУ имени Гагарина Ю.А.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ

**10. Крысько В. А.**

Хаотическая динамика элементов микроэлектромеханических систем [Электронный ресурс] : монография / В. А. Крысько, И. В. Папкина, А. В. Крысько ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр. в конце глав. (Шифр -197872)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 80\_18\_20(1)

Методами математического моделирования и с помощью численного эксперимента изучаются распределенные механические структуры на примерах гибких балочных структур, описываемых кинематическими моделями первого приближения (модель Эйлера-Бернулли). Анализируются бифуркации регулярных и странных аттракторов, вызываемых изменением параметров и моделей, а также флуктуаций. Обосновывается появление хаотических колебаний и показывается их «истинность».

**Учебная литература:**

ИнЭТС; ИнЭТС; УРБАС; УРБАС; УРБАС; УРБАС; УРБАС; УРБАС; УРБАС; ФТИ

**11. Математическое и компьютерное моделирование распределенных**

механических систем [Электронный ресурс] : монография / В. А. Крысько [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр. в конце глав. (Шифр -606242)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 33\_18\_20(1)

Монография посвящена созданию теории и разработке численных методов решения сильно нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных высокого порядка. Построены математические модели, которые описывают нелинейную динамику оболочек с учетом различных внутренних и внешних тепловых полей. Математические модели созданы на основе кинематических гипотез первого, второго и третьего приближений и их модификаций. Разработаны численные методы понижения порядка, размерности и линеаризации сильно нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных высокого порядка, описывающие построенные математические модели. Дается обоснование их сходимости и приводятся численные примеры.

**Учебная литература:**

ФТИ/для всех спец.

**12. Минаев Е. Н.**

Математическая физика в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. магистратуры направления "Техническая физика" / Е. Н. Минаев ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 182-184 (38 назв.). (Шифр -404591)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 38\_18\_20(1)

Учебное пособие предназначено для изучения уравнений и методов математической физики. Его можно использовать, как при чтении лекций, так и при проведении практических занятий. Отличительная особенность данного пособия заключается в том, что большое внимание уделено формированию навыков практического использования дифференциальных уравнений, причём в самых различных областях физики и техники, а также установлению связи между физической сущностью рассматриваемых процессов и их математическим описанием. Поставленная цель достигается подробным разбором большого количества прикладных задач. Представлены как достаточно простые материалы, так и относительно сложные для занятий с магистрами второго года обучения

**Учебная литература:**

ФТИ

**13. Процессы и аппараты защиты среды обитания [Электронный ресурс] : учебно-**

метод. пособие / Т. И. Губина [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : СГТУ. - 2018. - ISBN 978-5-7433-3305-9

**Ч. 1** : Процессы и аппараты защиты атмосферного воздуха. - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-RW) : ил., табл. - Библиогр.: с. 151 (11 назв.). (Шифр -692509)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 13\_18(1)

В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы регламентации поступления и содержания загрязняющих веществ в ОС, источники загрязнения атмосферы, процессы и аппараты защиты атмосферного воздуха. Представлены задания и методические указания к практическим работам по расчету рассеивания нагретых и холодных выбросов вредных веществ в атмосфере (1, 2), расчету выбросов авто-транспортных предприятий (3), расчету оборудования для очистки для очистки газовых выбросов (4-8).

**Учебная литература:**  
ФТИ; ФТИ; ФТИ

#### 14. **Хворостухина Е. В.**

Математическая логика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. бакалавриата по направлениям подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника", 09.03.04 "Программная инженерия" / Е. В. Хворостухина ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 62 (13 назв.). (Шифр -832339)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 38\_18\_20(1)

В учебном пособии излагаются основы математической логики. Здесь содержится материал по теории множеств, алгебре высказываний, алгебре предикатов, формальным исчислениям и аксиоматическим теориям первого порядка. Описывается метод резолюций, служащий для автоматического доказательства теорем, приводятся основы написания программ на языке логического программирования Пролог. В конце каждого раздела приводится список вопросов и заданий для самостоятельной работы.

**Учебная литература:**  
ИнПИТ; ИнПИТ

## Техника

#### 15. **Андронов С. Ю.**

Судебно-техническая экспертиза на транспорте и в строительстве: техническое регулирование, расчет риска. лучшие практики. анализ правоприменения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для препод., аспирантов и студ. строит. и автомобильно-дорож. вузов и фак-ов / С. Ю. Андронов, В. В. Талалай, Н. В. Щеголева ; под ред. проф. А. В. Кочеткова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 232-234 (49 назв.). (Шифр -617550)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 44\_18\_20(1)

В учебном пособии отражен опыт авторов в области технического регулирования при проведении судебно-технической экспертизе на транспорте и в строительстве в арбитражных судах. Для изучения представлены учебные материалы по вопросам технического регулирования, расчету риска, применения лучших практик, анализу правоприменения федерального законодательства в судах.

**Учебная литература:**  
ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС

#### 16. **Арленинов И. К.**

Основы теории управления и автоматизации технологических процессов в теплоэнергетике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направления 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" / И. К. Арленинов, А. В. Портянкин ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил. - Библиогр.: с. 132 (5 назв.). (Шифр -556024)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 36\_18\_20(1)

В учебном пособии даются основные понятия теории автоматического управления: дифференциальные уравнения и динамические характеристики, описывающие основные свойства автоматических систем управления (АСУ), звенья и их соединения, законы регулирования, понятия об устойчивости АСУ. Дается методика динамической настройки

регуляторов. Далее дается характеристика промышленных регуляторов и регулирующих органов. В заключительной части пособия рассматриваются схемы автоматического управления котлов и вспомогательного оборудования ТЭС. Дается понятие о назначении автоматических защит.

**Учебная литература:**

ИнЭТС

**17. Афонин О. А.**

Руководство для преподавателей по работе в системе электронно-дистанционного обучения MOODLE 3.2 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. А. Афонин. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил. (Шифр -820945)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - 0321802806(1)

В учебном пособии подробно описаны возможности системы MOODLE версии 3.2. Приводятся рекомендации как по созданию электронных курсов в целом, так и по работе с различными ресурсами и элементами системы. Акцент сделан на практическую направленность обучения, что реализовано с помощью визуально-графического представления учебного материала с большим количеством иллюстраций и схем.

**18. Васильев Д. А.**

Основы программирования контроллера Siemens LOGO! [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студ. техн. направлений подготовки / Д. А. Васильев, Ю. Б. Томашевский, Е. Е. Миргородская ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 56 (6 назв.). (Шифр -962464)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 15\_18(1)

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы, связанные с разработкой программного обеспечения на языке функциональных блоков для промышленных контроллеров Siemens LOGO! Излагаются необходимые сведения о функциональных возможностях контроллера, его интеграции в контур управления объектом. Рассматривается среда программирования LOGO! SoftComfort и примеры построения программ для управления техническими объектами.

**Учебная литература:**

ИнЭТМ; ИнЭТМ

**19. Вопросы электротехнологии. 2018** [Электронный ресурс] : научно-технич. журнал / гл. ред. Ю. С. Архангельский. - Саратов : СГТУ. - 2013

**№ 1 (18).** - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 2309-6020. (Шифр -227084)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 24\_18(1)

Тематические направления журнала: электротермия, электрохимия, электрофизика, электросварка. электроснабжение, электроника и электродинамика, тепломассоперенос, электромеханика, системы управления технологическими процессами. материаловедение, измерения в электротехнологии.

**Учебная литература:** /для всех спец.

**20. Геодезия** [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по организации самостоят. работы студ. (СРС: очн. обуч.) по направлению 08.03.01 "Строительство".

Профиль 3 "Автомобильные дороги и аэродромы" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. А. Т. Глухов. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line. (Шифр -379563)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 21\_18\_20(1)

Цель самостоятельной работы студентов заключается в необходимости преобразования информации, которую преподаватель излагает на лекции и/или во время проведения лабораторных (практических работ) в собственные прибавочные знания студента.

**Учебная литература:**

УРБАС

**21. Геодезия 2** [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по организации самостоят. работы студ. (СРС: очн. обуч.) по направлению 08.03.01 "Строительство".

Профиль 5 "Мосты и транспортные тоннели" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. А. Т. Глухов. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line. (Шифр -816131)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 22\_18\_20(1)

Цель самостоятельной работы студентов заключается в необходимости преобразования информации, которую преподаватель излагает на лекции и/или во время проведения лабораторных (практических работ) в собственные прибавочные знания студента.

**Учебная литература:**

ИнЭТС

22. **Геодезия 3** [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по организации самостоят. работы студ. (СРС: очн. обуч.) по направлению 08.05.01 "Строительство". Специализация 5 "Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. А. Т. Глухов. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line. (Шифр -113654)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 23\_18\_20(1)

Цель самостоятельной работы студентов заключается в необходимости преобразования информации, которую преподаватель излагает на лекции и/или во время проведения лабораторных (практических работ) в собственные прибавочные знания студента.

**Учебная литература:**

ИнЭТС

23. **Гришина И. П.**

Аппараты и системы медицинского применения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистров техн. спец. / И. П. Гришина, О. А. Маркелова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 122 (13 назв.). (Шифр -099620)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - 20в\_18\_20(1)

В учебном пособии изложены вопросы, связанные с технологическими особенностями производства медицинских приборов и аппаратов различного назначения. Даны принципиальные схемы и описан принцип работы наиболее распространенных аппаратов медицинской диагностики.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ

24. **Гусев С. А.**

Транспортное экспедирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. по курсам "Транспорт. логистика", "Основы транспортно-экспедит. обслуживания", "Организация транспортно-экспедит. деятельности" для слушателей, обучающихся по направлению 23.03.01 "Технология транспорт. процессов", профиль "Организация перевозок и управление на автомоб. транспорте" / С. А. Гусев, В. В. Петров, В. С. Маросин ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 172-175 (60 назв.). (Шифр -186911)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 16\_18\_20(1)

В учебном пособии представлены материалы по деятельности экспедиторов и агентов с учетом видов транспорта, уровней их взаимодействия, принципов и специфики работы в организации и функционировании транспортных систем.

**Учебная литература:**

ИнЭТС

25. **Задания по работе в MS WORD, алгоритмированию и программированию в среде ABC-PASCAL** [Электронный ресурс] : метод. указания к практич. и лаб. работам по курсу "Информатика" и "Информационные технологии" для студ. энергетич. направлений и спец. ИнЭТС / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. В. В. Ермолаева. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : цв.ил. (Шифр -278172)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 26\_18\_17(1)

Изучить самостоятельно теоретические основы работы в текстовом редакторе (процессоре) Word 2007. Написать контрольную работу на тему "Изучение текстового



редактора WORD”.

**Учебная литература:**

ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС

26. **Задания по табличному процессору** на второй семестр [Электронный ресурс] : метод. указания для студ. ИнЭТС по курсу "Информатика" спец. АЭС и направления ЭЛЭТ / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. В. В. Ермолаева. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : табл. (Шифр -317339)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 24\_18\_17(1)

В методических указания представлены вопросы и задания для самостоятельного изучения и для проведения практических занятий.

**Учебная литература:**

ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС

27. **Захарченко М. Ю.**

Метод гидроструйно-акустического измерения качества обработки деталей [Электронный ресурс] : монография / М. Ю. Захарченко, Ю. Ф. Захарченко ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил. - Библиогр.: с. 141-151 (82 назв.). (Шифр - 497340)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 4\_18(1)

В монографии рассматриваются вопросы разработки метода гидроструйно-акустического измерения качества обработки деталей и автоматизированной системы контроля качества изготовления деталей при механической обработке, включающей дефектоскопию, измерение размеров и анализ параметров вибрационных колебаний, на основе акустических методов измерения с применением струи жидкости.

**Учебная литература:**

ИнЭТМ; ИнЭТМ; ИнЭТМ; ИнЭТМ; ИнЭТМ

28. **Игнатъев А. А.**

Основы теории автоматического управления [Электронный ресурс] : в 3 ч. : учеб. пособие по курсу "Теория автоматического управления" и "Математические основы теории систем" для студ. машиностроит. спец. / А. А. Игнатъев, С. А. Игнатъев ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : СГТУ. - 2016. - ISBN 978-5-7433-3030-0

**Ч. 2** : Математическое описание многомерных САУ. - 2-е изд., перераб. - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 60 (14 назв.). (Шифр -657497)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 11\_18(1)

Изложены современные методы построения и анализа многомерных динамических систем в пространстве состояний. Показана возможность практического приложения понятий устойчивости, управляемости и наблюдаемости для синтеза динамических систем с заданными свойствами и построения для них диагностических моделей.

**Учебная литература:**

ИнЭТМ; ИнЭТМ; ИнЭТМ

29. **Иноземцев В. К.**

Конструктивные решения и компьютерные модели уникальных зданий и сооружений в дипломном проектировании [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров и магистров по направлению "Строительство", студ. спец. "Строительство уникальных зданий и сооружений", слушателей курсов повыш. квалиф. / В. К. Иноземцев, В. И. Редков ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 304-305 (52 назв.). (Шифр - 863559)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 40\_18(1)

В учебном пособии рассмотрены основные типы и виды конструктивных решений несущих систем и строительных конструкций, применяемых при разработке проектов уникальных строительных объектов. Рассмотрены примеры реализации разнообразных несущих структур, систем и конструкций высотных зданий в странах Америки, Европы, Азиатского региона. На примерах строительства многофункциональных высотных зданий рассмотрены геотехнические условия, конструктивные и технологические решения, а также методы

контроля и мониторинга оснований и фундаментных конструкций. Приводятся основные сведения об аэродинамике высотных зданий, аналитических методах их расчета на ветровое воздействие и экспериментальных методах исследований моделей высотных зданий в аэродинамических трубах. Рассмотрены примеры построения компьютерных моделей и выполнения численных расчетов несущих систем и конструкций уникальных зданий и сооружений на прочность, устойчивость, динамические нагрузки и сейсмостойкость в дипломном проектировании.

**Учебная литература:**

УРБАС; УРБАС; УРБАС

**30. Кожевников В. Ю.**

Технические средства автоматизации и управления электротехнологических установок и систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направления "Энергетика и электротехника" / В. Ю. Кожевников ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-RW) : ил., табл. - Библиогр.: с. 100 (12 назв.). (Шифр -591846)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 38\_18(1)

В учебном пособии рассмотрены технические средства систем автоматизации и управления техническими объектами и технологическими процессами такие, как управляемые преобразователи напряжения, автоматизированные электроприводы постоянного и переменного токов, контрольно-измерительные средства, исполнительные устройства, технические средства приема, преобразования и передачи измерительной и командной информации по каналам связи, технические средства обработки, хранения информации и выработки управляющих воздействий, промышленные информационные сети, программное обеспечение, технические средства для отображения технологических процессов.

**Учебная литература:**

ИнЭТС

**31. Лясников В. Н.**

Материалы и покрытия для создания биотехнических и медицинских аппаратов и систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ., бакалавров и магистров / В. Н. Лясников, О. А. Дударева, Н. В. Протасова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 416-449 (299 назв.). (Шифр -273799)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 56\_18\_20(1)

В настоящем учебном пособии рассматриваются биосовместимые материалы и покрытия, применяемые в производстве эндопротезов для замещения утраченных органов и тканей человека. Описывается эффективность применения различных металлических, неметаллических и композиционных материалов при проектировании, производстве, эксплуатации и ремонте различных биотехнических и медицинских аппаратов и систем. Отдельная глава посвящена конструкционным материалам, применяемым при изготовлении медицинской техники, инструментов, приборов и аппаратов. Большое внимание уделено различным технологиям обработки материалов и модификации их поверхности, в том числе путем нанесения биосовместимых покрытий.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ

**32. Лясникова А. В.**

Имплантаты в медицине [Электронный ресурс] : история вопроса, современные проблемы, перспективы : учеб. пособие для студ. биотехн. направлений / А. В. Лясникова, О. А. Дударева ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 540-568 (266 назв.). (Шифр -761037)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 51\_18\_20(1)

В представленном учебном пособии приведены сведения о способах замещения утраченных органов, современных проблемах лечения пациентов с применением имплантатов различного назначения и истории имплантологии в России и за рубежом. Особое внимание уделено внутрикостным дентальным имплантатам, которые в настоящее время являются наиболее эффективным и популярным средством для восстановления утраченных зубов. Подробно рассмотрены строение и свойства челюстно-лицевого аппарата человека, основные стоматологические заболевания, современные имплантационные материалы и покрытия. Отдельная глава посвящена способам получения и перспективам применения в

имплантологии наноструктурированных материалов и покрытий, в том числе на основе Ag-, Zn-, Mg-, Cu-замещенных гидроксипатитов и трикальцийфосфатов. В конце пособия приведен обширный словарь биотехнических терминов, который значительно облегчит читателю понимание представленного в книге материала.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ

**33. Малая Э. М.**

Городские и поселковые системы теплоснабжения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. М. Малая, Н. Н. Осипова, С. Г. Кутьяев ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-RW) : ил., табл. - Библиогр.: с. 136-138 (48 назв.). (Шифр -001314)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 32\_18(1)

В учебном пособии обобщен опыт управления системами централизованного и децентрализованного теплоснабжения городских и поселковых систем на базе разработок ведущих отечественных и зарубежных научных школ. В комплексной постановке (источник – тепловые сети – потребители) представлены энергосберегающие мероприятия и инновационные технологии при проектировании и эксплуатации систем теплоснабжения для изучения разделов программы курсов теплоснабжения и расчетов на ЭВМ на базе разработанных и сертифицированных автором программ. Оценены потенциалы энергосбережения при использовании генерирующих источников и потребителей, их комплектации новым оборудованием и разработки проектных решений, позволивших научить студентов проводить реконструкцию устаревших и конструировать современные системы теплоснабжения.

**Учебная литература:**

УРБАС

**34. Математические расчеты в среде Mathcad и MATLAB [Электронный ресурс] :**

метод. указания для лаб. и контрольных работ по курсу "Информатика" и "Компьютерные, сетевые и информационные технологии" для студ. ИнЭТС / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. В. В. Ермолаева. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил. (Шифр -768412)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 28\_18\_17(1)

Программы MATLAB и Mathcad описываются в разных текста, хотя примеры, как правило, будут совпадать, чтобы подчеркнуть различия этих программ.

**Учебная литература:**

ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС

**35. Мельникова И. П.**

Пористые нанокompозитные материалы и покрытия [Электронный ресурс] : технологии получения, исследование свойств, применение в промышленности и медицине : учеб. пособие для студ. техн. и биотехн. направлений / И. П. Мельникова, А. В. Лясникова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 318-355 (316 назв.). (Шифр -323177)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 55\_18\_15(1)

Пористые нанокompозитные материалы и покрытия активно применяются как в промышленности, так и в медицине. В рамках данного учебного пособия нами подробно рассмотрены пористые среды и порошки, основные понятия и определения в области нанонауки, технология получения пористых нанокompозитов и особенности их применения в электронной промышленности и медицинской практике. Приведены результаты авторских изысканий, посвященных увеличению долговечности и надёжности функционирования катодных и катодно-сеточных систем электровакуумных приборов (ЭВП) путем разработки новых технологических процессов их изготовления. Большое внимание уделено технологии получения, исследованию свойств и особенностям применения пористых биокompозитных покрытий на основе гидроксипатита и его модификаций для созданий высокоэффективных внутрикостных имплантатов для стоматологии и травматологии.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ; ФТИ; ФТИ

**36. Научно-технические проблемы совершенствования и развития систем**

газоэнергоснабжения [Электронный ресурс] : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практич. конф. / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; отв. ред. А. П. Усачев. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. (Шифр -229012)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 17\_18(1)

В сборнике научных трудов Международной научно-практической конференции «Научно-технические проблемы совершенствования транспорта энергоносителей и развития систем газозенергоснабжения, водоснабжения и водоотведения» содержатся результаты научных исследований, связанных с разработкой эффективных систем газозенергоснабжения жилых, промышленных, сельскохозяйственных потребителей и автотранспорта. Приводятся рекомендации по оптимальному проектированию, управлению и эксплуатации таких систем и оборудования, а также сведения о перспективах их развития.

**37. Обработка измерений по теодолитной съемке** [Электронный ресурс] : метод. указания к расчет. работе по дисциплине "Геодезия" для студ. спец. 080301 "Строительство" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. А. Т. Глухов. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. (Шифр -467218)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 5\_18\_20(1)

Цель выполнения расчетной работы заключается в необходимости преобразования информации, которая представлена в методических указаниях, в собственные знания студентов. Собственные же знания алгоритма по обработке материалов теодолитной съемки формируются студентами самостоятельно при выполнении ими вычислительного процесса

**Учебная литература:**

УРБАС; ИнЭТС

**38. Расчетно-графическая работа на тему: "Алгоритмы и программы"** [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения РГР по курсу "Информатика" для студ. направления ЭЛЭТ ИнЭТС / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. В. В. Ермолаева. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. (Шифр -662027)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 27\_18\_17(1)

Целью выполнения данной контрольной работы на тему: "Алгоритмизация и программирование" является: изучение основных приёмов программирования алгоритмов разветвляющейся и циклической структуры; приобретение навыков составления программ на языке Pascal.

**Учебная литература:**

ИнЭТС

**39. Ресурсоэнергоэффективные технологии в строительном комплексе региона** [Электронный ресурс] : сб. науч. трудов / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А., Междунар. научно-практ. конф. (Саратов) (6 ; ); отв. ред. Ю. Г. Иващенко. - Саратов : СГТУ. - 2018. - ISBN 978-5-7433-3214-4

Т. 1. - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. (Шифр - 607311)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 22\_18(1)

В сборнике научных трудов представлены достижения в области строительной, дорожно-строительной и энергетической отраслей промышленности, в том числе материалы VI Международной научно-практической конференции «Ресурсоэнергоэффективные технологии в строительном комплексе» и результаты научно-производственной и научно-исследовательской работы студентов, магистрантов и аспирантов. Широко представлены исследования по созданию и оценке различных строительных материалов, дорожных и строительных конструкций, рассмотрены вопросы энергоэффективности, энергосбережения и экологии.

**40. Роль опорного вуза в развитии транспортно-энергетического комплекса Саратовской области** [Электронный ресурс] : сб. науч. трудов / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А., Всерос. науч.-практич. конф. (16-17 мая 2018 г. ; Саратов); ред. Н. Е. Кокодеева [и др.]. - Саратов : СГТУ. - 2018. - ISBN 978-5-7433-3220-5

Т. 1. - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. (Шифр - 003901)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 25\_18(1)

В сборнике публикуются избранные труды участников Всероссийской научно-практической конференции «Роль опорного вуза в развитии транспортно-энергетического комплекса Саратовской области», состоявшейся в мае 2018 г. в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю.А. Сборник ориентирован на специалистов, занимающихся актуальными вопросами: развития электроразрядной инфраструктуры для электромобильного транспорта; совершенствования инновационной деятельности в системе технического регулирования в секторе транспортного строительства; разработки фундаментальных и прикладных проблем обеспечения экологической безопасности и надежности функционирования транспортных сооружений; повышения прочности и долговечности транспортных сооружений, работающих в условиях воздействия реальных нагрузок и эксплуатационных сред; проблемами, перспективами, инновациями электро- и теплоэнергетики; современными проблемами электрорадиотехники и электроники; научно-методологическими основами обеспечения безопасности и эффективности транспортных процессов и сервиса транспортных средств; наукой и инновацией в строительной и дорожно-строительной отраслях.

**41. Роль опорного вуза** в развитии транспортно-энергетического комплекса Саратовской области [Электронный ресурс] : сб. науч. трудов / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А., Всерос. науч.-практич. конф. (16-17 мая 2018 г. ; Саратов); ред. Н. Е. Кокодеева [и др.]. - Саратов : СГТУ. - 2018. - ISBN 978-5-7433-3220-5

**Т. 2.** - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр. в конце ст. (Шифр - 287389)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 26\_18(1)

В сборнике публикуются избранные труды участников Всероссийской научно-практической конференции «Роль опорного вуза в развитии транспортно-энергетического комплекса Саратовской области», состоявшейся в мае 2018 г. в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю.А. Сборник ориентирован на специалистов, занимающихся актуальными вопросами: развития электроразрядной инфраструктуры для электромобильного транспорта; совершенствования инновационной деятельности в системе технического регулирования в секторе транспортного строительства; разработки фундаментальных и прикладных проблем обеспечения экологической безопасности и надежности функционирования транспортных сооружений; повышения прочности и долговечности транспортных сооружений, работающих в условиях воздействия реальных нагрузок и эксплуатационных сред; проблемами, перспективами, инновациями электро- и теплоэнергетики; современными проблемами электрорадиотехники и электроники; научно-методологическими основами обеспечения безопасности и эффективности транспортных процессов и сервиса транспортных средств; наукой и инновацией в строительной и дорожно-строительной отраслях.

**42. Самойлова Е. М.**

Методы и алгоритмы интеллектуализации мониторинга технологических систем на основе автоматизированных станочных модулей интегрированного производства [Электронный ресурс] : монография : в 3 ч. / Е. М. Самойлова, А. А. Игнатъев ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : СГТУ. - 2017

**Ч. 2** : Динамическая экспертная система поддержки применения решения. - 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 87-97 (154 назв.). (Шифр -623823)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 20\_18(1)

В монографии рассматриваются вопросы разработки и применения экспертных систем поддержки принятия решения для контроля, диагностирования и выбора режима резания для токарных и шлифовальных автоматических станочных модулей и станков с ЧПУ. Экспертные системы являются встроенными для отечественных станков или автономными для зарубежных, причем в обоих случаях они связаны с системой мониторинга технологического процесса изготовления высокоточных деталей.

**Учебная литература:**

ИнЭТМ/15.03.04; ИнЭТМ/15.04.04

**43. Сперанский С. К.**

Лазеры [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 3 ч. / С. К. Сперанский, И. В. Родионов. - Саратов : СГТУ. - 2018. - ISBN 978-5-7433-3247-2

**Ч.1** : Основы генерации и устройство лазеров : для студ. направления подготовки 12.03.05 "Лазерная техника и лазерные технологии". - 2018. - 1 on-line : ил. - Библиогр.: с. 170-175 (82 назв.). (Шифр -931410)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 44\_18(1)

Настоящая книга представляет собой первую часть учебного пособия, в котором представлены современные проблемы лазерной технологии – от разработки теоретических основ до формирования практических рекомендаций по эффективному использованию лазерного излучения, а также созданию технологических процессов лазерной обработки и соответствующей лазерной техники.

**Учебная литература:**

ИнЭТМ; ИнЭТМ

**44. Съёмка плана местности** [Электронный ресурс] : метод. указания к расчет. работе по дисциплине "Инженерная геодезия" для студ. спец. 080501 "Строительство уникальных зданий и сооружений". Специализация № 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. А. Т. Глухов. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. (Шифр -753185)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 7\_18\_20(1)

Цель выполнения расчетной работы заключается в необходимости преобразования информации, которая представлена в методических указаниях, в собственные знания студентов. Собственные же знания алгоритма по обработке материалов теодолитной съемки формируются студентами самостоятельно при выполнении ими вычислительного процесса

**Учебная литература:**

УРБАС

**45. Съёмочное обоснование и теодолитная съёмка** [Электронный ресурс] : метод. указания к расчет. работе по дисциплине "Инженерная геодезия и геоинформатика" для студ. спец. 230506 "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей". Специализация № 3 "Мосты" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. А. Т. Глухов. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. (Шифр -865935)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з 8\_18\_20(1)

Цель выполнения расчетной работы заключается в необходимости преобразования информации, которая представлена в методических указаниях, в собственные знания студентов. Собственные же знания алгоритма по обработке материалов теодолитной съемки формируются студентами самостоятельно при выполнении ими вычислительного процесса

**Учебная литература:**

ИнЭТС

**46. Таран В. М.**

Основы проектирования технологического оборудования для обработки материалов и нанесения покрытий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. биотехн. и техн. направлений / В. М. Таран, А. В. Лясникова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 229-231 (19 назв.). (Шифр -656183)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 53\_18\_20(1)

В учебном пособии изложены вопросы, связанные с основами проектирования и конструирования технологического оборудования для обработки материалов и нанесения покрытий. Пособие снабжено большим числом примеров расчетов узлов технических систем, а также схемами и чертежами их конструкций.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ; ФТИ; ФТИ; ФТИ

**47. Таран В. М.**

Проектирование информационных систем для контроля и управления техническими объектами [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. техн. направлений / В. М. Таран, А. В. Лясникова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 379-380 (15 назв.). (Шифр -130924)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 57\_18\_20(1)

В учебном пособии рассмотрены основы теории информации, приведены технические средства и физические принципы действия измерительной техники и систем автоматизированного управления. Значительное внимание уделено методам измерения

электрических сигналов, их преобразованию, передаче, обработке, хранению, в том числе с применением ЭВМ. Рассмотрены вопросы визуализации сигналов различной физической природы. Описываются технические средства для дистанционной передачи и приема информации и борьбы с помехами. Значительное внимание уделено функциональным электронным системам для получения электрических сигналов нужного вида (постоянного или переменного тока, импульсного и др.), вопросы их усиления и модуляции.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ; ФТИ; ФТИ

**48. Таран В. М.**

Проектирование технических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров направлений подготовки 12.03.04, 22.03.01 и магистрантов направлений подготовки 12.04.04, 22.04.01 / В. М. Таран, А. В. Лясникова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 281-283 (23 назв.). (Шифр -206448)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 54\_18\_20(1)

В учебном пособии рассматриваются вопросы, связанные с основами проектирования технических систем различного назначения. Пособие снабжено большим числом примеров расчета узлов технических систем, а также схемами и чертежами их конструкций.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ; ФТИ; ФТИ

**49. Таран В. М.**

Проектирование технологий и оборудования для плазменного напыления порошковых покрытий [Электронный ресурс] : монография / В. М. Таран, А. В. Лясникова, В. Н. Лясников ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр. в конце глав. (Шифр -025640)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 52\_18(1)

В монографии рассматриваются методы проектирования технологий и оборудования для плазменного напыления порошковых покрытий с заранее прогнозируемыми функциональными и прочностными свойствами. Приводятся сведения, которые позволяют решать задачи проектирования комплексов, путем применения знаний по физике процессов во взаимосвязи с технологическими и конструкторскими особенностями конкретных технологий и оборудования. В работе большое внимание уделяется вопросам проектирования систем автоматизации плазменных технологий и оборудования.

**Учебная литература:**

ФТИ; ФТИ; ФТИ; ФТИ

**50. Теодолитная съемка** [Электронный ресурс] : метод. указания к расчет. работе по дисциплине "Инженерная геодезия" для студ. спец. 070301 "Архитектура", 070303 "Дизайн архитектурной среды" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. А. Т. Глухов. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. (Шифр -165794)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 6\_18\_20(1)

Цель выполнения расчетной работы заключается в необходимости преобразования информации, которая представлена в методических указаниях, в собственные знания студентов. Собственные же знания алгоритма по обработке материалов теодолитной съемки формируются студентами самостоятельно при выполнении ими вычислительного процесса

**Учебная литература:**

УРБАС; УРБАС

**51. Шагивалеев К. Ф.**

Расчет стержня кругового очертания [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. спец. "Строительство уникальных зданий и сооружений", "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей" / К. Ф. Шагивалеев, Е. К. Сурнина, Д. А. Сурнин ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-RW) : ил. - Библиогр.: с. 359 (10 назв.). (Шифр -037573)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 29\_18(1)

Учебное пособие посвящено расчету стержней кругового очертания. Приведены аналитические выражения для определения прогибов, углов поворота, изгибающих моментов

и усилий в круговых стержнях при действии различных нагрузок и воздействий в плоскости кривизны при четырех вариантах граничных условий.

**Учебная литература:**

УРБАС; ИнЭТС; ИнЭТС

**52. Щеголев С. С.**

Теория автоматического управления в примерах и задачах в программной среде Matlab [Электронный ресурс] : учеб. пособие по курсу "Теория автоматического управления" для студ. техн. направлений / С. С. Щеголев, А. Г. Мотков, А. А. Игнатъев ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. - Библиогр.: с. 86 (5 назв.). (Шифр -418920)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 56\_18\_20(1)

В пособии представлены основные понятия и определения теории автоматического управления, необходимые для выполнения практических задач и лабораторных работ по анализу характеристик САУ в программной среде Matlab. Рассмотрено понятие устойчивости линейных САУ, основные критерии устойчивости, их применимость на практике, а также методы синтеза САУ.

**Учебная литература:**

ИнЭТМ; ИнЭТМ; ИнЭТМ

**53. Электрические машины и аппараты** [Электронный ресурс] : метод. указания для студ. направления 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. ; сост. В. Ю. Кожевников. - Электрон. текстовые дан. - [б. м.] : СГТУ, 2018. - 1 on-line : ил., табл. (Шифр -883494)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 37\_18\_17(1)

Предлагаемые тесты по дисциплине "Электрические машины и аппараты" предназначены для проведения практических занятий и выполнения самостоятельной работы.

**Учебная литература:**

ИнЭТС

**54. Бабенко М. Г.**

Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : курс лекций : учеб. пособие / М. Г. Бабенко, С. В. Слесарев ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : ИЦ "Наука", 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Библиогр.: с. 103-105 (32 назв.). (Шифр 531(07)/Б12-309949)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з(1)

Учебное пособие предназначено для формирования навыков у студентов по дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация". Может быть полезно инженерно-техническим работникам машиностроительных предприятий, преподавателям, аспирантам и студентам технических вузов.

**55. Инновационные технологические процессы** изготовления прецизионных изделий машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для аспирантов напр. 15.06.01 - "Машиностроение", направленность 05.02.08 - "Технология машиностроения" / Б. М. Изнаиров [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : ИЦ "Наука", 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Библиогр.: с. 228-236 (93 назв.). (Шифр 621.0(075)/И66-721565)  
Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з(1)

Предлагаемое учебное пособие предоставляет возможность аспирантам направления «Машиностроение» предметно ознакомиться с инновационными наукоемкими методиками разработки, математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования объектно-ориентированных технологических процессов механической обработки прецизионных деталей.

**56. Наукоемкие технологические процессы** в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие для аспирантов направления 15.06.01 - "Машиностроение", направленность 05.02.08 - "Технология машиностроения" / Б. М. Изнаиров [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : ИЦ "Наука", 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Библиогр.: с. 202. (Шифр 621.0(075)/И34-787590)



Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з(1)

Предлагаемое учебное пособие предоставляет возможность аспирантам направления «Машиностроение» предметно ознакомиться с наукоемкими методиками разработки, математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования объектно-ориентированных технологических процессов механической обработки прецизионных деталей, созданными и реализованными на кафедре «Технология машиностроения» СГТУ имени Гагарина Ю.А.

## Архитектура. Искусство. Черчение

57. **Сборочные чертежи** [Электронный ресурс] : учеб. пособие по инж. графике для студ. техн. спец. и направлений / М. К. Решетников [и др.] ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил., табл. - Библиогр.: с. 78-79 (34 назв.). (Шифр -385669)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 10\_17(1)

В учебном пособии подробно рассматривается конструкторская документация, а также составляющие структуры сборочной единицы. Приводится терминология обозначений и описаний, даются пояснения об условностях и упрощениях на сборочных чертежах. Даются объяснения о различиях сборочных чертежей и чертежей общего вида, понятия о конструкторских и технологических базах. Изложены основные требования, предъявляемые к рабочим чертежам.

### Учебная литература:

ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; ИнЭТС; УРБАС; УРБАС; ИнЭТМ; ИнЭТМ; ФТИ

## Музейное дело

58. **Наука в музее** [Электронный ресурс] : материалы конференции / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. Всерос. науч. конф. (12-14 сент. 2018 г. ; Саратов) ; ред.: А. В. Иванов, А. В. Смуров, И. А. Яшков. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : табл. - Библиогр. в конце ст. (Шифр -045212)

Экземпляры: всего:1 - эл. ч/з - заказ 39\_18(1)

В материалах сборника рассматриваются особенности научных исследований в вузовских, академических, краеведческих и иных музеях, поднимаются научные проблемы современной музейной практики, в том числе вопросы отражения достижений в области наук о Земле и жизни в учебных экспозициях, музейной педагогики, научного обоснования формирования и изучения музейных фондов как базы фундаментальных знаний, популяризации и истории науки, а также развития гео- и экотуризма в деятельности музеев.