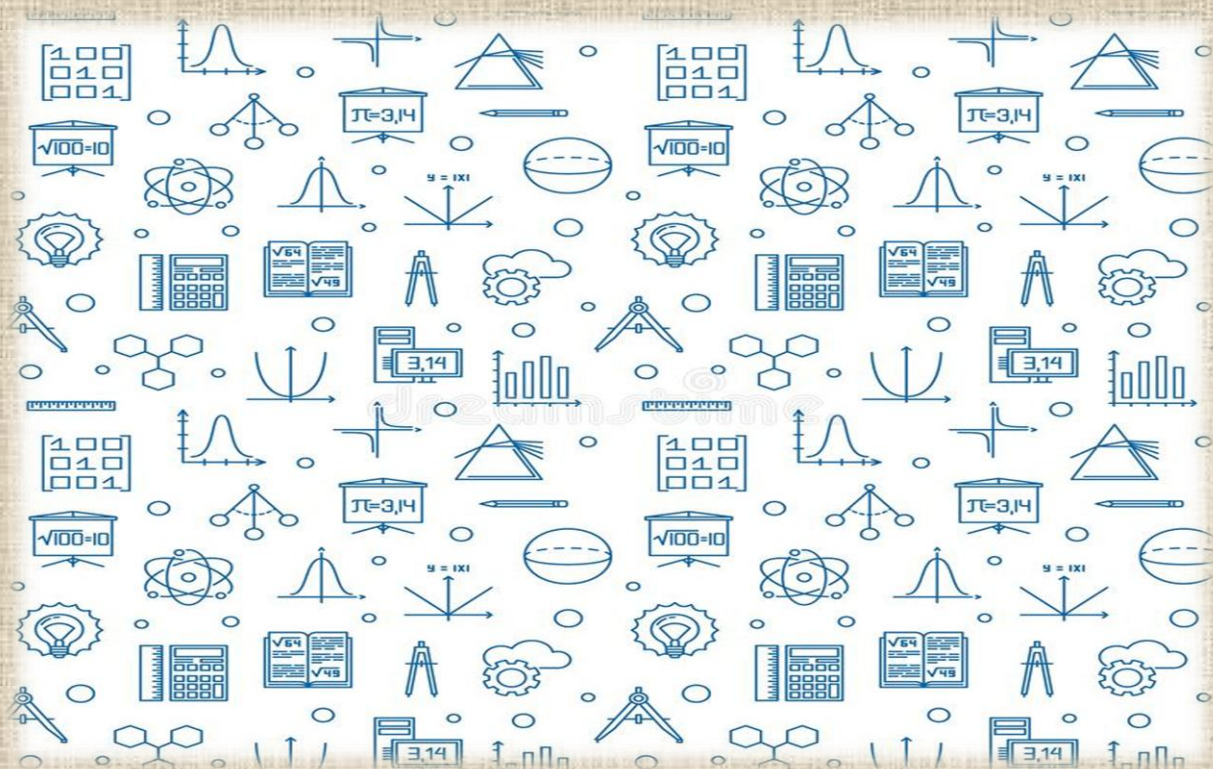


Новые книги из электронно-библиотечной системы (ЭБС)

Технические науки

(ИНФОРМАТИКА, МЕТРОЛОГИЯ, МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ХИМИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ, ГИДРАВЛИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЛАЗЕРЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ, ДЕТАЛИ МАШИН, РЕЗАНИЕ МЕТАЛЛОВ И СТАНКИ, РОБОТОТЕХНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА)





Рыбина, Г. В. Интеллектуальные обучающие системы на основе интегрированных экспертных систем: учебное пособие: [16+] / Г. В. Рыбина. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 132 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695260> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3347-8. – Текст: электронный.

В первых двух разделах книги даются теоретико-методологические основы построения интеллектуальных обучающих систем (ИОС) на базе архитектур обучающих интегрированных экспертных систем (ИЭС), а третий раздел включает описание авторских методик и инструкций проведения практических и/или лабораторных занятий с использованием оригинального программного обеспечения обучающих ИЭС по нескольким различным дисциплинам. За счет включения аналитических обзоров и обширной библиографии материал книги может быть эффективно использован для проведения научных исследований по тематике, связанной с методами и технологиями построения ИОС.

Предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры. Направлений «Программная инженерия», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная информатика», «Информатика и вычислительная техника», осуществляющих подготовку специалистов в области интеллектуальных систем и технологий.



Островский, Н. В. Теория относительности / Н. В. Островский. – 2-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2023. – 234 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698404> – Библиогр.: с. 214-226. – ISBN 978-5-394-05349-8. – DOI 10.29030/978-5-394-05349-8-2023. – Текст: электронный.

В данной монографии теория относительности рассматривается как раздел науки, находящийся на пересечении физики и математики, предметом которого является изучение влияния систем отсчёта на результаты измерений или расчётов параметров различных физических объектов. В монографии обсуждаются подходы, как классической механики, так и теории относительности Эйнштейна - специальной и общей, а также соотношения неопределённостей, свойственные микромиру. Книга может быть полезной широкому кругу специалистов, занятых в таких областях, как астрономия, небесная механика, оптика, электродинамика, радиоп физика, а также преподавателям и студентам. Книга рассчитана на людей, владеющих основами физики и математики. Но и люди, не имеющие специальных знаний, могут получить представление о рассматриваемом предмете, прочтя разделы, свободные от математических упражнений.



Мирхасанов, Р. Ф. Начертательная геометрия, перспектива и рисунок: учебное пособие: [12+] / Р. Ф. Мирхасанов, Я. Д. Ульянова. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 204 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697804> – ISBN 978-5-4499-3362-1. – DOI 10.23681/697804. – Текст: электронный.

Начертательная геометрия, перспектива и рисунок — это научные и художественные способы познания окружающего мира человеком. Искусство и наука на протяжении многих веков взаимодействовали в русле создания методов отображения конструкции, объема и пространства на изобразительной плоскости. Начертательная геометрия, перспектива и рисунок с натуры, по представлению служат цели изображения на плоскости создаваемых человеком объектов инженерной и архитектурной мысли. Построение перспективных изображений объектов в чертежах инженера, рисунке архитектора, дизайнера следует геометрическим системам. В графике художественной часто обращаются к геометрическим схемам лишь как к вспомогательному проверочному средству.



Кратные интегралы: учебное пособие: [16+] / сост. В. Н. Веретенников, Ю. Б. Ржонсницкая. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 31 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698703> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3588-5. – DOI 10.23681/698703. – Текст: электронный.

Пособие является десятым выпуском учебника по всем разделам курса математики для бакалавров гидрометеорологических направлений, соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам. Активизация познавательной деятельности студентов, выработка у них способности самостоятельно решать достаточно сложные проблемы может быть достигнута при такой организации учебного процесса, когда каждому студенту выдаются индивидуальные домашние задания (ИДЗ) с обязательным последующим контролем их выполнения и выставлением оценок.

Предлагаемое пособие адресовано преподавателям и студентам и предназначено для проведения практических занятий и самостоятельных (контрольных) работ в аудитории и выдачи ИДЗ.



Кратные интегралы: практикум: [16+] / сост. В. Н. Веретенников, Е. А. Бровкина. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 50 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698702> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3589-2. – DOI 10.23681/698702. – Текст: электронный.

Пособие является одиннадцатым выпуском учебника по всем разделам курса математики для бакалавров гидрометеорологических направлений, соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам.

Активизация познавательной деятельности студентов, выработка у них способности самостоятельно решать достаточно сложные проблемы может быть достигнута при такой организации учебного процесса, когда каждому студенту выдаются индивидуальные домашние задания (ИДЗ) с обязательным последующим контролем их выполнения и выставлением оценок. Предлагаемое пособие адресовано преподавателям и студентам и предназначено для проведения практических занятий и самостоятельных (контрольных) работ в аудитории и выдачи ИДЗ.



Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных: учебное пособие: [16+] / сост. В. Н. Веретенников, Ю. Б. Ржонсницкая. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 45 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698040> – ISBN 978-5-4499-3402-4. – DOI 10.23681/698040. – Текст: электронный.

Пособие является девятым выпуском учебника по всем разделам курса математики для бакалавров гидрометеорологических направлений, соответствует

государственному образовательному стандарту и действующим программам.

Активизация познавательной деятельности студентов, выработка у них способности самостоятельно решать достаточно сложные проблемы может быть достигнута при такой организации учебного процесса, когда каждому студенту выдаются индивидуальные домашние задания (ИДЗ) с обязательным последующим контролем их выполнения и выставлением оценок.

Предлагаемое пособие адресовано преподавателям и студентам и предназначено для проведения практических занятий и самостоятельных (контрольных) работ в аудитории и выдачи ИДЗ.



Федорян, А. В. Категорирование объектов защиты по пожарной и взрывопожарной опасности: учебник: [16+] / А. В. Федорян. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 224 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695970> – Библиогр.: с. 194-195. – ISBN 978-5-4499-3437-6. – Текст: электронный.

Приведена методика определения категории помещений, зданий, наружных установок по пожаровзрывоопасности. Рассмотрены примеры для различных объектов защиты по определению категории и установлению пожарной безопасности. Учебник предназначен для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность».



Управление энергосбережением на промышленном предприятии / Р. С. Голов, В. Г. Смирнов, В. Ю. Теплышев [и др.]; под общ. ред. Р. С. Голова; Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). – Москва: Дашков и К°, 2023. – 458 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698571> – ISBN 978-5-394-04644-5. – Текст: электронный.

Монография содержит результаты исследования, проведенного коллективом ученых в сфере управления энергосбережением в промышленности. Авторы проанализировали историю развития российской политики в сфере энергосбережения, систематизировали законы и программные документы, составляющие основу для реализации данной политики. Раскрыты основные типы энергоэффективных технологий, включая технологии из области альтернативной энергетики. Сформированы прикладные основы проведения энергетических обследований, включая разработку их инструментария и алгоритм реализации основных мероприятий. Разработан комплексный организационно-экономический механизм организации и внедрения системы энергетического менеджмента на промышленном предприятии. В рамках данного механизма сформирован алгоритм внедрения системы, разработаны нормативно-правовой базис, требования к участникам данной системы, а также прикладные аспекты ее внедрения. Для научных работников, экспертов в сфере энергосбережения, специалистов предприятий, ответственных за повышение их энергетической эффективности. Предлагаемое исследование может быть полезно специалистам энергоаудиторских и энергосервисных компаний, государственных и частных управляющих компаний, а также лицам, интересующимся проблематикой энергосбережения и энергетического менеджмента.



Кондиционирование воздуха: учебное пособие / авт.-сост. И. А. Оденбах. – 2 изд., перераб. и доп. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 88 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697718> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3515-1. – DOI 10.23681/697718. – Текст: электронный.

Учебное пособие по кондиционированию воздуха предназначено для студентов строительных и инженерных направлений очной, заочной и ускоренной форм обучения, для магистрантов и слушателей межотраслевого регионального центра повышения

квалификации и профессиональной переподготовки специалистов заочной формы обучения и для самостоятельной работы обучающихся.



Компьютерные сети : учебник : [12+] / А. Н. Алексахин, С. А. Алексахина, А. В. Батищев [и др.]; под общ. ред. А. М. Нечаева. – Москва: Университет Синергия, 2023. – 313 с. : ил., табл., схем. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699933> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4257-0558-7. – DOI 10.37791/978-5-4257-0558-7-2023-1-312. – Текст: электронный.

Учебник подойдет начинающим изучение сетевых технологий.

Он знакомит с основами построения и функционирования компьютерных сетей на примере сетевого оборудования Cisco и Huawei. В нем описаны базовые компоненты сети, основные принципы передачи данных, технологии взаимодействия сетей между собой. Учебник предназначен для обучающихся по специальностям 09.02.07 «Информационные системы и программирование», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)». Кроме того, будет полезен для самостоятельного изучения вопросов эксплуатации сетевого оборудования Cisco и Huawei.



Хренников, А. Ю. Анализ аварийных событий в электрических сетях: программы просмотра аварийных событий: учебно-методическое пособие: [16+] / А. Ю. Хренников, Н. Г. Ключкин, Н. М. Александров. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 152 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699592> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3631-8. – Текст: электронный.

Изложены вопросы анализа аварийных событий в электрических сетях, программы просмотра регистраторов аварийных событий ООО «НПП БРЕСЛЕР», ООО «НПП ЭКРА», рассмотрены технологические нарушения, связанные с отказами и неправильной работой устройств РЗА, с отказами и повреждениями электрооборудования электрических сетей, анализом их аварийных осциллограмм. Даны основные понятия о процессах в электрических цепях переменного синусоидального тока, рассмотрено применение векторных диаграмм для анализа процессов в электрических сетях, аварийные режимы электрических сетей, расчеты токов короткого замыкания для РЗА — программный комплекс EnergyCS ТКЗ, программа АВРАЛ, комплекс ДАКАР, Комплексы ТКЗ-3000, ELPLEK, «ТоКо: Расчет токов КЗ», действующие нормативно-технические документы, регламентирующие создание и эксплуатацию регистраторов аварийных событий (РАС).

Учебное пособие предназначено для руководителей и специалистов технических служб предприятий электрических и распределительных сетей и электрических станций, подразделений технической инспекции (ТИ) и служб охраны труда и надежности ПАО «Россети» и филиалов МЭС ПАО «ФСК ЕЭС», Концерна РосЭнергоАтом, ПАО «РусГидро», ОАО «РЖД», электроэнергетических служб ПАО «НК «Роснефть»» и предприятий нефтегазового комплекса, слушателей курсов повышения квалификации, а также для аспирантов, студентов электроэнергетических специальностей, для подготовки магистров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».



Кузнецов, С. М. Обоснование энергоэффективности зданий и сооружений / С. М. Кузнецов, Я. Л. Батеньков. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697455> – Библиогр.: с. 87-88. – ISBN 978-5-4499-3453-6. – Текст: электронный.

В монографии изложены основные рекомендации по обеспечению энергоэффективности здания, проверки соответствия фактических значений нормируемым. Материалы монографии основаны на результатах натурных испытаний зданий и сооружений гражданского и транспортного назначения. Предназначена для инженеров, научных работников и студентов, строительных и экономических специальностей очной и заочной форм обучения.



Малькова, М. Ю. Заготовительное производство в машиностроении: учебное пособие: [16+] / М. Ю. Малькова, А. Н. Задиранов, А. В. Мещеряков. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 148 с. : ил., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697902> – Библиогр.: с. 145-146. – ISBN 978-5-4499-3526-7. – Текст: электронный.

В учебном пособии рассматриваются различные технологические методы формообразования машиностроительных заготовок. Книга включает в себя изучение научных основ обработки металлов и сплавов; ознакомление с современными и перспективными технологиями изготовления и соединения металлических заготовок методами литья, пластической деформации и сварки.

Предназначено для студентов технических специальностей вузов, позволяет им изучить взаимосвязь физико-механических свойств металлических материалов со способами их обработки; получить необходимую информацию о способах обеспечения прочности, надежности и долговечности деталей машин благодаря рациональному выбору способов получения машиностроительных заготовок в зависимости от технологических свойств металлов с учетом условий эксплуатации.



Елисеев, А. В. Задачи вибрационной защиты машин: учебное пособие: [16+] / А. В. Елисеев, Н. К. Кузнецов. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 184 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698224> – Библиогр.: с. 177-179. – ISBN 978-5-4499-3609-7. – Текст: электронный.

Учебное пособие посвящено одному из разделов дисциплины «Прикладная механика», связанному с виброзащитой машин.

Содержит изложение основных положений этого раздела дисциплины, основанного на использовании методов структурного математического моделирования. Дается обзор современного состояния работ в области виброизоляции машин, приводится описание методов построения математических моделей технических объектов, показываются возможности и особенности оценки динамических состояний конкретных технических объектов при действии вибрационных нагрузок.

Предназначено для подготовки специалистов, обучающихся по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело при изучении дисциплины «Прикладная механика», а также может быть использовано при изучении дисциплины «Теория механизмов и машин» при подготовке специалистов по направлениям подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства и 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение.



Красносельский, С. А. Инженеры спасут мир: [12+] / С. А. Красносельский, В. И. Зернов. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 84 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698591> – ISBN 978-5-4499-3355-3. – DOI 10.23681/698591. – Текст: электронный.

Цель книги, если не бояться впасть в излишнюю патетику, — поиск пути сохранения цивилизации или спасение человечества. Более локальная и реальная цель — помочь

сегодняшним школьникам правильно выбрать свой жизненный путь и профессию при всех условиях — важность своей работы очень важна для человека и влияет на самооценку и настроение. Вообще мы считаем, что всем, кроме тех, кому естественно-научное или техническое образование противопоказано, стоит его получить. Оно правильно формирует мозги. А потом на фундаменте можно построить и другое, гуманитарное, например, юридическое. Наоборот не получается.



Федорян, А. В. Пожарная безопасность технологических процессов пожаровзрывоопасных производств: учебник: в 2 частях: [16+] / А. В. Федорян. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – Часть 1. – 224 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699326> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3625-7 (ч. 1). – ISBN 978-5-4499-3626-4. – Текст: электронный. В учебнике изложены теоретические и практические вопросы анализа и обеспечения

пожарной безопасности технологических процессов пожаровзрывоопасных производств, осуществляемых в различных отраслях промышленности. Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».



Сафиуллин, Р. Н. Управление техническими системами транспортных средств: учебное пособие: [16+] / Р. Н. Сафиуллин, Р. Р. Сафиуллин; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 348 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695570> – Библиогр.: с. 342-343. – ISBN 978-5-4499-3401-7. – Текст: электронный.

Книга представляет собой учебное издание, в котором с системотехнических позиций представлены конструктивные решения основных технических систем управления транспортных средств, закономерности функционирования и особенности их работы. Целью данного учебного пособия является обобщение, систематизация вопросов конструкции, диагностирования и обслуживания современных электронных и микропроцессорных систем управления автомобиля, дать определения основным понятиям, описание некоторым электронным системам автомобиля. Рассмотрены основные компоненты автоматических устройств автомобильного транспорта и условия их функционирования. Изложены особенности построения алгоритмов, оптимального управления транспортными средствами, а также отдельные аспекты теории передачи информации систем управления. В рассматриваемой предметной области анализируются конкретные примеры, направленные на выработку навыков применения математических методов при управлении техническими системами. Книга может быть полезна инженерно-техническим работникам предприятий автомобильной промышленности, а также специалистам сервисных служб и всем, кто связан с эксплуатацией автотранспортных средств.



Федорук, В. А. Колебания и волны. Оптика: учебное пособие / В. А. Федорук, А. В. Тюкин. — Омск: СибАДИ, 2023. — 141 с. — ISBN 978-5-00113-209-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/315278> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Включает в себя теоретические сведения, тестовые и разноуровневые задачи из разделов общей физики «Колебания и волны» и «Оптика». Предназначено для подготовки к практическим занятиям обучающихся всех форм обучения по всем специальностям и направлениям подготовки бакалавров и специалистов технических вузов, изучающих колебания и волны, геометрическую, волновую и квантовую оптику. О



Кузьмин, Д. Н. Лабораторный практикум по электротехнике: учебное пособие / Д. Н. Кузьмин, С. В. Бортовский. — Красноярск: КГПУ им. В.П. Астафьева, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-00102-623-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310640> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пособие представляет собой руководство по проведению лабораторных работ и практических занятий по курсу «Электротехника». Приведено описание 15 лабораторных работ, охватывающих основные разделы общей электротехники. Даны краткие теоретические сведения по теме каждой работы. Также приведены технические характеристики и инструкции по работе с используемыми приборами. Содержание учебного пособия сопровождается рисунками, таблицами и краткими теоретическими сведениями.



Методические указания и задания к курсовой работе по дисциплине «Сопrotивление материалов»: методические указания / составитель Р. Р. Алешин. — Иваново: ИВГПУ, 2023. — 72 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/318704> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Настоящие методические указания предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование и 20.03.01 Техносферная безопасность дневной и заочной форм обучения, выполняющих курсовую работу по дисциплине «Сопrotивление материалов». Приведены общие требования, содержание курсовой работы, задания и примеры решения задач по каждому этапу.