

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО «ИрГУПС»)
Научно-техническая библиотека

**КАТАЛОГ
ИЗДАНИЙ ИрГУПС
2018**

Иркутск
2018

УДК 017.42

К 29

Каталог изданий ИрГУПС 2018 / сост. Е.В. Кривенцова; редколл.: С.М. Солянова (отв. ред.). – Иркутск: ИрГУПС, 2019. – 31 с.

Предлагаем вашему вниманию аннотированный каталог учебных, учебно-методических пособий, научных и других изданий ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Цель сборника – проинформировать всех заинтересованных лиц об изданиях, вышедших в свет в 2018 г. в Иркутске и за рубежом (в Пекине), а также расширение области поиска необходимых научных сведений, как для преподавательского состава, так и для аспирантов и студентов.

Содержание

<i>Учебные пособия</i>	3
<i>Учебно-методические пособия</i>	8
<i>Практикумы</i>	13
<i>Задачники</i>	19
<i>Электронные издания</i>	20
<i>Материалы научных конференций</i>	21
<i>Сборники научных трудов</i>	23
<i>Монографии</i>	24
<i>Бюллетени</i>	28
<i>Биобиблиографические указатели</i>	28
<i>Рецензируемые научно-методические журналы</i>	29

Учебные пособия

Белоголов Юрий Игоревич. Информационное обеспечение управления процессами перевозок : учеб. пособие / Ю. И. Белоголов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 116 с.

В данном учебном пособии изложены основные сведения по дисциплинам «Информационное обеспечение грузовых перевозок» и «Информационное обеспечение организации и управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте». Рассматриваются темы: информационно-вычислительной системы железнодорожной отрасли, автоматизированные системы управления пассажирскими, грузовыми перевозками, различные информационно-управляющие и прикладные системы и комплексы, автоматизированные системы централизованной подготовки документов.

Пособие предназначено для обучающихся по дневной и заочной формам обучения специальности «Эксплуатация железных дорог» (уровень специалитет) и направления подготовки «Технология транспортных процессов» (уровень магистратуры).

Бородавко Любовь Сергеевна. Долгосрочная финансовая стратегия : учеб. пособие / Л. С. Бородавко. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 112 с.

В учебном пособии изложены основные сведения о долгосрочной финансовой стратегии, приведены основные принципы и задачи ее разработки, рассмотрены основные составляющие и разделы долгосрочной финансовой стратегии, представлены различные подходы к разработке долгосрочной финансовой стратегии.

Предназначено для бакалавров направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и кредит». Может быть полезно преподавателям, обучающимся, специалистам, осуществляющим деятельность в области финансового управления организациями.

Быкова Наталья Михайловна. Железнодорожные мосты. Проектирование металлических пролетных строений со сквозными главными фермами : учеб. пособие / Н. М. Быкова, А. Н. Донец, Д. А. Зайнагабдинов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 131 с.

В учебном пособии приведены основные положения расчета металлических пролетных строений со сквозными фермами железнодорожных мостов, ориентированные на требования действующих нормативных документов. Рассмотрены расчеты различных конструкций проезжей части. Пособие сопровождается примерами расчетов.

Предназначено для студентов специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Быкова Наталья Михайловна. Проектирование балочных металлических пролетных строений мостов с ортотропными плитами :

учеб. пособие / Н. М. Быкова, А. Н. Донец, Д. А. Зайнагабдинов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 98 с.

В учебном пособии приведены основные положения проектирования и расчета балок металлических пролетных строений мостов со сплошными главными балками с ортотропными плитами под автодорожную и железнодорожную нагрузку, ориентированные на требования действующих нормативных документов. Пособие сопровождается примерами расчетов.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также может быть полезно преподавателям, аспирантам, специалистам при проектировании металлических мостов.

Зиборева Ольга Юрьевна. Финансовый учет : учеб. пособие / О. Ю. Зиборева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 112 с.

Учебное пособие содержит материал по основам бухгалтерского финансового учета и его организации в современных коммерческих компаниях с подробным описанием учета фактов хозяйственной жизни, формирующих основные хозяйственные процессы и финансовые результаты. В конце каждой главы для закрепления полученных знаний, умений и навыков представлены задания для самостоятельной работы студентов.

Предназначено для студентов всех форм обучения направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профилей «Логистика и управление цепями поставок», «Маркетинг», «Антикризисное управление» и заинтересованного круга пользователей.

Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок : учеб. пособие / сост.: Н. В. Власова, С. Н. Рудковская, А. А. Бышляго. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 112 с.

В учебном пособии рассматриваются вопросы нормативно-правового регулирования перевозок грузов, багажа, грузобагажа и пассажиров железнодорожным транспортом. Изложены материалы о правах и обязанностях перевозчиков, грузоотправителей, грузополучателей, владельцев путей необщего пользования. Даны рекомендации к выполнению практических работ и контрольной работы и приведены образцы заполнения перевозочных документов, заявок на перевозку груза, договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и др.

Пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения специальности «Эксплуатация железных дорог» специализации «Грузовая и коммерческая работа».

Компьютерные технологии инженерного анализа : учеб. пособие / А. А. Александров [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 124 с.

В учебном пособии изложены основы проведения инженерного анализа с применением компьютерных технологий. Приведены алгоритмы

построения геометрических моделей с последующей подготовкой и проведением конечно-элементного анализа двумерных и трехмерных тел. Расчет и подготовка к расчету производятся с использованием программных продуктов MSC Nastran, Marc и Patran, которые являются мировым стандартом в области проведения конечно-элементного анализа.

Предназначено для студентов всех специализаций, изучающих дисциплины «САПР локомотивов», «Компьютерные технологии инженерного анализа», «Конструирование и расчет вагонов».

Компьютерные технологии инженерного анализа в проектировании рамы тележки электровоза : учеб. пособие / Е. Ю. Дульский [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 68 с.

Учебное пособие содержит методику расчета напряженно-деформированного состояния рамы тележки электровоза ЭП1 с использованием метода конечных элементов в современной САЕ-системе «MSC Apex».

Предназначено для студентов всех форм обучения специальности «Подвижной состав железных дорог» всех специализаций, изучающих дисциплины «САПР локомотивов», «Подвижной состав железных дорог», «Системы автоматизированного проектирования», «Компьютерные технологии инженерного анализа», «Конструирование и расчет вагонов», «Механическая часть электроподвижного состава», «Основы механики подвижного состава».

Корабель Ирина Владимировна. Начертательная геометрия : учеб. пособие / И. В. Корабель, Н. Г. Кочергина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 92 с.

В учебном пособии подробно изложены методы построения изображений пространственных геометрических форм на плоскости, что позволяет самостоятельно готовиться к практическим занятиям.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Мухопад Юрий Федорович. Алгоритмические системы управления : учеб. пособие / Ю. Ф. Мухопад, А. Ю. Мухопад. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 96 с.

В учебном пособии рассматриваются вопросы системного анализа и структурного синтеза управляющих систем. Кратко приведены методики синтеза классических структур управляющих автоматов Мура и Миля, но основное внимание уделено развитию теории структурного синтеза автоматов нового типа, сложность комбинационных схем которых при реализации на ПЛМ снижается в 2-3 раза, а при реализации на ПЗУ объем уменьшается в десятки и тысячи раз в зависимости от типа управляющего

автомата. Предлагаемые методики являются новыми, а структуры алгоритмических управляющих систем оригинальны.

Будет полезно при изучении таких предметов, как «Теория автоматов», «Теория дискретных устройств», «Технические средства реализации информационных процессов», «Проектирование средств автоматизации технологических процессов», «Теория систем и системный анализ».

Мухопад Александр Юрьевич. Теория управляющих автоматов : учеб. пособие / А. Ю. Мухопад. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 72 с.

В учебном пособии рассматриваются вопросы анализа и синтеза управляющих автоматов сложных технических систем реального времени. Новая теория синтеза автоматов основана на предварительном преобразовании операторной схемы алгоритма управления за счет ввода пустых операторов в отдельные ветви граф-схем. Преобразование алгоритмов или новый способ определения состояний автоматов дает возможность проверять на каждом такте одно единственное логическое условие из полного множества условий. Автоматы нового типа имеют оригинальную структурную организацию, разные варианты которых запатентованы. Практическая реализация теории анализа и синтеза проверена при разработке спецпроцессоров для важных народно-хозяйственных применений.

Предназначено для студентов и аспирантов по специальностям в области технической кибернетики, приборостроения и информационно-измерительных систем.

Обуздина Марина Владимировна. Экология : учеб. пособие / М. В. Обуздина, Е. А. Руш. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 80 с.

В представленном учебном пособии изложены основные понятия и законы экологии, проанализированы естественные и антропогенные источники загрязнения атмосферы, гидросфера, литосфера, способы защиты окружающей среды от антропогенного воздействия, показаны принципы формирования экологических ущербов, рассмотрены правовые основы охраны окружающей среды.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение», профиль «Приборы и методы контроля качества и диагностики».

Слуднева Людмила Валентиновна. Деловое и научное общение на английском языке : учеб. пособие / Л. В. Слуднева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 84 с.

Учебное пособие составлено с учетом модернизации программ обучения. Его цель – дальнейшее развитие навыков устной и письменной речи, чтения перевода и реферирования текстов профессиональной направленности. Пособие содержит 4 тематических блока по общим

проблемам науки, научной и деловой коммуникации, а также текстовое приложение.

Предназначено для обучающихся по принятым в ИрГУПС направлениям подготовки магистрантов и аспирантов при организации аудиторной и самостоятельной работы по дисциплине «Профессиональный иностранный язык (английский)».

Степанов Александр Петрович. Расчет и анализ нелинейных электрических и магнитных цепей : учеб. пособие / А. П. Степанов, М. А. Степанов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 104 с.

В учебном пособии рассмотрены узловые вопросы расчета и исследования нелинейных электрических и магнитных цепей в дисциплинах «Теоретические основы электротехники» и «Электротехника и электроника». Приведены примеры расчета и моделирования.

Предназначено для студентов специальностей 23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов и 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог, а также для энергетических и электротехнических специальностей и направлений подготовки бакалавриата.

Степанов Александр Петрович. Расчет линейных электрических цепей : учеб. пособие / А. П. Степанов, М. А. Степанов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 160 с.

В учебном пособии рассмотрены узловые вопросы теории и методов расчета линейных электрических цепей в дисциплинах «Теоретические основы электротехники» (ТОЭ) и «Электротехника и электроника» (ЭиЭ). Приведены примеры расчета линейных электрических цепей.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплины ТОЭ и ЭиЭ специальностей: 23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов и 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог, соответственно, а также энергетических и электротехнических специальностей и направлений подготовки бакалавриата.

Терентьева Наталья Юрьевна. Организация и управление жилищно-коммунальным комплексом : учеб. пособие / Н. Ю. Терентьева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 128 с.

Учебное пособие содержит основные положения по организации и управлению ЖКХ в РФ. Дано характеристика сферы ЖКХ, ее проблем, тарифообразования на услуги и способы управления в системе ЖКХ.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и «Экспертиза и управление недвижимостью», дисциплина «Организация и управление жилищно-коммунальным комплексом».

Физиология труда : учеб. пособие / сост. Г. А. Забуга. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 80 с.

В учебном пособии освещены теоретические и практические аспекты физиологии труда. Рассматриваются вопросы теории трудового процесса, в частности, связанные с обеспечением работоспособности, потенциальными возможностями функционирования физиологических систем организма человека, предотвращения утомления с помощью рациональных режимов труда и отдыха.

Предназначено для бакалавров 20.03.01 Направление подготовки «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

Химия топливно-смазочных материалов : учеб. пособие / сост.: Л. М. Синеговская, Ю. В. Воронова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 68 с.

В учебном пособии изложены краткие теоретические сведения по темам «Состав и свойства топлива», «Смазочные материалы», «Источники загрязнения атмосферного воздуха и основные методы их очистки». Приведены тестовые задания для самостоятельной проверки имеющихся знаний, а также предлагается список литературы, необходимой при подготовке к занятиям в течение семестра и итоговому экзамену по изучаемой дисциплине, а также при выполнении контрольных заданий.

Предназначено для бакалавров 1-го курса очной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Щегловская Галина Александровна. Английский язык : учеб. пособие / Г. А. Щегловская. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 52 с.

Учебное пособие содержит языковой материал по наиболее употребительным разговорным темам: «Знакомство и семья», «Путешествие», «Мой день», «Квартира. Дом», «В магазине».

Предназначено для студентов первого и второго курсов дневной формы обучения всех специальностей.

Учебно-методические пособия

Колисниченко Елена Александровна. Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути : учеб.-метод. пособие / Е. А. Колисниченко, А. Г. Габитов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 100 с.

Учебно-методическое пособие содержит описание 9 лабораторных работ по каждой теме практического занятия дисциплины «Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути» с рекомендациями по выполнению заданий.

Предназначено для студентов 4-го курса дневной формы и 5-го курса заочной формы обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализаций СЖД.1

«Строительство магистральных железных дорог», СЖД.2 «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» и СЖД.3 «Мосты».

Криворотова Виктория Викторовна. Расчет электрических фильтров : учеб.-метод. пособие / В. В. Криворотова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

Учебно-методическое пособие содержит теоретический материал по теории электрических фильтров, примеры расчета и варианты заданий для расчетно-графической (контрольной) работы по дисциплине «Теория линейных электрических цепей».

Предназначено для студентов очного и заочного обучения по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Кустова Вера Викторовна. Психология общения : учеб.-метод. пособие / В. В. Кустова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 60 с.

В учебно-методическом пособии изложены основные подходы к психологии общения отечественных и зарубежных авторов, представлен материал по коммуникативной, перцептивной, интерактивной сторонам общения с тестами, заданиями по самоконтролю и самоанализу, глоссарий, библиографический список.

Предназначено для обучающихся очного и заочного отделений по всем специальностям, где предусмотрены дисциплины «Психология», «Психология и педагогика», «Деловая этика».

Лустенберг Григорий Евгеньевич. Электротехника : учеб.-метод. пособие / Г. Е. Лустенберг. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 120 с.

Учебно-методическое пособие содержит описание 9 лабораторных работ (18 часов), выполняемых при изучении дисциплины «Электротехника». Все работы реализованы на базе программно-аппаратного комплекса NI ELVIS II. По каждой работе приводятся необходимые теоретические сведения, порядок выполнения, рекомендации по обработке результатов и контрольные вопросы.

Предназначено для очной формы обучения по профилю подготовки «Безопасность автоматизированных систем», направление подготовки бакалавриата 10.03.01 «Информационная безопасность». Может использоваться при изучении аналогичных дисциплин по другим направлениям бакалавриата и специалитета, например, по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Безопасность открытых информационных систем».

Организация движения поездов : учеб.-метод. пособие / сост. С. С. Громышова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 56 с.

В учебно-методическом пособии рассматриваются возможные случаи нарушения нормальной работы устройств СЦБ и связи на станции и перегоне при приеме, отправлении поездов и маневровой работе, дан подробный

порядок действий поездного диспетчера для того, чтобы обеспечить безопасный пропуск поездов в различных ситуациях.

Предназначено для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Организация движения поездов» для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)».

Организация эксплуатационной работы диспетчерских участков : учеб.-метод. пособие / сост. Г. И. Суханов [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 68 с.

Учебно-методическое пособие содержит основные сведения об организации местной работы на участке, методику типовых расчетов числа сборных поездов и технологию их прокладки на графике движения; порядок построения графика движения поездов, расчета пропускных способностей; методику расчета основных показателей графика движения поездов.

Предназначено для подготовки студентов очной формы обучения, квалификации бакалавр по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)».

Правила выполнения выпускной квалификационной работы : учеб.-метод. пособие / сост.: Н. В. Власова, Е. В. Маловецкая. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 80 с.

Учебно-методическое пособие содержит описание основных требований к выполнению выпускной квалификационной работы. Охватывает важнейшие вопросы по дипломному проектированию, составлению пояснительной записки, оформлению наглядного материала и проведению защите дипломного проекта.

Предназначено для студентов дневной, заочной и ускоренной форм обучения специальности «Эксплуатация железных дорог» специализации «Магистральный транспорт», выпускающих кафедр технических вузов, преподавателей и ведущих специалистов производства, осуществляющих руководство дипломным проектированием.

Практическая подготовка бакалавров : учеб.-метод. пособие / сост. М. М. Полынская. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 40 с.

В учебно-методическом пособии рассмотрены цели, задачи, требования к планированию, выполнению и оформлению результатов практической подготовки.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 27.03.02 «Управление качеством», профиль «Управление качеством в производственно-технологических системах».

Проектирование оборудования и оснастки, обеспечивающей технически и экономически эффективные процессы резки и нанесения покрытий : учеб.-метод. пособие / сост. Н. Г. Филиппенко [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 56 с.

В учебно-методическом пособии даются задания по проектированию технологической оснастки, базированию и расчету погрешностей при изготовлении, эксплуатации и установке изделий.

Предназначено для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» направления подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Силичева Галина Валентиновна. Себестоимость перевозок : учеб.-метод. Пособие / Г. В. Силичева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 52 с.

В учебно-методическом пособии представлены задачи, позволяющие освоить основные разделы дисциплины, компетенции, предусмотренные учебным планом и рабочей программой, дан теоретический материал, необходимый для их решения. По ряду тем предусмотрено проведение занятий с использованием интерактивных методов, поскольку необходимо оценивать разные варианты организации эксплуатационной работы и выбирать наиболее эффективный.

Предназначено для студентов направления 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятий и организаций», может быть полезно и для других профилей.

Стратегический менеджмент : учеб.-метод. Пособие / сост.: М. И. Кулеш, А. И. Перфильева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 76 с.

Учебно-методическое пособие включает следующие материалы: курс лекций, вопросы, выносимые на обсуждение, задания, тексты ситуаций для анализа, а также основные требования и пояснения по выполнению курсовой работы, применению методик выполнения анализа стратегического потенциала фирмы, ее конкурентоспособности, обоснованию (уточнению) стратегии и разработке плана по ее реализации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.03 «Управление персоналом».

Тимофеева Валерия Ивановна. Экономика: решение типовых задач : учеб.-метод. Пособие / В. И. Тимофеева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

Учебно-методическое пособие содержит перечень задач, необходимых для проведения практических занятий по дисциплине «Экономика» как для совместного, так и для самостоятельного решения, а также темы докладов и вопросы к зачету.

Предназначено для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» и 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Физика: учеб.-метод. пособие : в 2 ч. / О. В. Горева [и др.]. - Иркутск : ИрГУПС, 2018. - Ч. 2. - 104 с.

В учебно-методическом пособии содержатся основные сведения по разделам «Магнетизм», «Колебания и волны», «Волновая оптика», «Квантовая оптика», «Атомная и ядерная физика», примеры решения типовых задач, задачи для самостоятельного решения, проверочные тесты по указанным темам.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения для проведения практических занятий по физике, а также для самостоятельной работы.

Физическая культура и спорт: организация самостоятельной работы студентов : учеб.-метод. пособие / сост. А. И. Коробченко. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 96 с.

Учебно-методическое пособие направлено на развитие общекультурных компетенций обучающихся в области физической культуры. В пособии представлена система заданий для самостоятельной работы студентов. Система заданий включает составление и заполнение таблиц на основе анализа учебных текстов, решение логических задач на сравнение, сопоставление, классификацию и последовательность, выполнение творческих заданий в форме эссе, мини-сочинений на основе анализа конкретных ситуаций.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, будет полезно учащимся средних специальных учебных заведений, колледжей, лицеев.

Экономика и социология труда : учеб.-метод. пособие / сост. А. А. Зайковская. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 76 с.

Учебно-методическое пособие описывает систему социально-экономических отношений, складывающихся между работодателем, наемным работником и государством, а также раскрывает проблемные вопросы производительности и нормирования труда, механизмы формирования заработной платы.

Предназначено для обучения бакалавров направления подготовки 38.03.03 «Управление персоналом», профиль подготовки «Управление персоналом организации».

Экономика отрасли : учеб.-метод. пособие / сост. Е. В. Нефедьева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

Учебно-методическое пособие содержит теоретический материал по дисциплине «Экономика отрасли». Приведены задачи и примеры их решения с учетом показателей технико-экономической эффективности по дисциплине «Экономика отрасли».

Предназначено для бакалавров направления «Экономика» профили «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика предприятий и организаций» дневной и заочной форм обучения.

Экономика предприятий : учеб.-метод. пособие / сост. Т. В. Рудакова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

В учебно-методическом пособии содержатся методические указания по выполнению контрольных работ по дисциплинам «Экономика предприятий» и «Экономика организаций» для студентов заочного обучения. Предлагаются основные материалы, помогающие выполнить практические задания, представленные в виде задач по темам курса.

Предназначено для студентов заочного обучения направления «Экономика» профилей «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика предприятий и организаций» и направления «Управление персоналом» профиля «Управление персоналом организаций».

Экономика строительства мостов : учеб.-метод. пособие / сост. А. А. Иvasенко. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 74 с.

Учебно-методическое пособие содержит нормативную базу для разработки проектно-сметной документации, расчета сметной стоимости строительства объектов железнодорожного транспорта.

Предназначено для студентов 4-го курса очного обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», специализации «Строительство мостов» для выполнения курсовой работы и закрепления теоретического материала по дисциплине «Экономика строительства мостов».

Экономическая география и регионалистика мира : учеб.-метод. пособие / сост. А. Г. Головина. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 52 с.

В учебно-методическом пособии содержатся некоторые теоретические сведения по учебной дисциплине «Экономическая география и регионалистика мира», материалы по ее самостоятельному изучению и практическому освоению. К темам предлагаются методические рекомендации к семинарским занятиям, разноуровневые задания, вопросы для самоконтроля, темы рефератов.

Предназначено для студентов очной формы обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Мировая экономика».

Практикумы

Аналитическая химия : практикум / сост.: С. В. Ясько, Н. В. Руссавская. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 112 с.

Практикум содержит краткие теоретические сведения по разделам аналитической химии: качественный анализ, гравиметрический, титриметрический и физико-химические методы анализа.

Экспериментальная часть включает описание методических указаний к 14 лабораторным работам.

Предназначен для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», составлен в соответствии с рабочими программами дисциплин «Аналитическая химия» и «Физико-химические методы анализа».

Белоголов Юрий Игоревич. Информационное обеспечение в организации и управлении перевозочным процессом : практикум / Ю. И. Белоголов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 68 с.

В практикуме изложен практический материал по дисциплинам «Информационное обеспечение грузовых перевозок» и «Информационное обеспечение организации и управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте». Рассматриваются задачи, связанные с анализом информационных потоков на линейных предприятиях железнодорожного транспорта; кодирования станций, подвижного состава, клиентов и грузов; выбор регулировочных мероприятий на раздельных пунктах; рациональное использование пропускной способности участков на железнодорожном транспорте; оптимальное моделирование местной работы на раздельных пунктах и другие.

Предназначен для студентов дневной и заочной форм обучения специальности «Эксплуатация железных дорог» (уровень специалитет) и направления подготовки «Технология транспортных процессов» (уровень магистратуры).

Бородавко Любовь Сергеевна. Оценка стоимости бизнеса : практикум / Л. С. Бородавко. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 78 с.

Практикум состоит из семнадцати практических работ, которые отражают структуру курса «Оценка стоимости бизнеса» в соответствии с рабочей программой дисциплины, библиографического списка и приложения.

Предназначен для бакалавров направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и кредит».

Бухгалтерский финансовый учет : практикум / сост. О. Ю. Зиборева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 80 с.

Практикум включает требования, предъявляемые к написанию и оформлению курсовой работы по дисциплине «Бухгалтерский финансовый учет». Приведен порядок выполнения комплексной практической задачи. Рассматриваются основные этапы написания работы, даны рекомендации по составлению плана, структуре и содержанию.

Предназначен для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Гефан Григорий Давыдович. Математическая статистика : практикум / Г. Д. Гефан, Н. К. Ширяева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 40 с.

Практикум представляет собой практическое руководство для выполнения заданий второй контрольной работы по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика». В нем содержатся краткие теоретические положения соответствующей части дисциплины, образец выполнения контрольной работы и варианты индивидуальных заданий контрольной работы.

Предназначен студента, обучающимся заочно по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии», «Экономика».

Гефан Григорий Давыдович. Теория вероятностей. Случайные процессы: практикум / Г. Д. Гефан, Н. К. Ширяева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 56 с.

Практикум представляет собой практическое руководство для выполнения заданий первой контрольной работы дисциплины. В нем содержатся краткие теоретические положения соответствующих частей дисциплины, образец выполнения контрольной работы и варианты индивидуальных заданий.

Предназначен студента, обучающимся заочно по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии», «Экономика».

Зеньков Евгений Вячеславович. Метрология и сертификация : практикум / Е. В. Зеньков. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 88 с.

В практикуме приведены общие сведения по выполнению практических работ по дисциплине «Метрология и сертификация». Даются основные единицы физических величин системы СИ, а также методика их расчетов. Изложены основные требования к получению и оформлению результатов.

Предназначен для студентов направления подготовки 27.03.02 «Управление качеством» всех форм обучения, профиль подготовки «Управление качеством в производственно-технологических системах».

Макаров Виктор Васильевич. Тяга поездов : практикум / В. В. Макаров. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 40 с.

Практикум содержит предусмотренную рабочей программой контрольную работу по дисциплине «Теория тяги поездов» со 100 вариантами заданий. Целью практикума является помочь студентам в изучении дисциплины «Теория тяги поездов» и овладении методами тяговых расчетов: спрямление профиля пути, определение сопротивления движению поезда, расчет массы состава, проверка массы состава, решение тормозной задачи, определение времени хода по перегонам и технической скорости движения. Изложена методика выполнения элементов тяговых расчетов для участка железнодорожного пути.

Предназначен для студентов заочной формы обучения специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Макаров Виктор Васильевич. Тяговые расчеты : практикум / В. В. Макаров, В. А. Тихомиров. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

Практикум содержит описание предусмотренной рабочей программой курсовой работы «Тяговый расчет грузового поезда с электровозом однофазно-постоянного тока» по дисциплине «Теория электрической тяги». Включает данные по объему курсовой работы, методику ее выполнения.

Предназначен для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог». Может быть использован студентами всех форм обучения других специальностей, выполняющих тяговые расчеты в курсовом и дипломном проектировании.

Матиенко Лариса Владимировна. Инженерная и компьютерная графика: практикум : в 3 ч. / Л. В. Матиенко, С. Р. Татарникова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – Ч. 2. Проекционное черчение. – 72 с.

Практикум включает в себя краткий теоретический материал, примеры выполнения и оформления заданий и варианты заданий для самостоятельной работы студентов.

Предназначен для выполнения самостоятельных работ по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Международная стандартизация и сертификация товаров : практикум / сост. Е. Д. Молчанова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 76 с.

Практикум состоит из двенадцати практических работ, которые отражают структуру курса в соответствии с рабочей программой. Работы представлены в виде двух последовательных разделов дисциплины – стандартизация и сертификация. Каждый раздел включает изучение основных параметров требований к продукции в национальной и международной системе с точки зрения обеспечения качества и облегчения международного обмена товарами и услугами.

Предназначен для выполнения практических работ по дисциплине «Международная стандартизация и сертификация товаров» направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Мировая экономика».

Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : практикум / А. О. Безматерных. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

В практикуме содержатся следующие виды упражнений: практическое упражнение – задание по определенной теме с предлагаемым алгоритмом действий для выработки у обучающихся навыков решения управлеченческих задач; ситуационные задачи; кейсы.

Предназначен для студентов-бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.03 «Управление персоналом», профиль «Управление персоналом организаций».

Налоги и налогообложение : практикум / сост. Д. С. Хаустов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

Учебное издание представляет собой сборник практических работ, рассчитанных на 1–3 семинарских занятия. В каждой практической работе есть задания для выполнения во время занятия и для последующей самостоятельной работы студента.

Практикум предназначен для студентов всех направлений подготовки бакалавриата и специалитета по дисциплинам «Налоги», «Налоги и налогообложение», «Системы налогообложения на предприятиях отрасли», специалистов в области налогообложения.

Обуздина Марина Владимировна. Экология : практикум / М. В. Обуздина. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 100 с.

В практикуме изложены аппараты и методы очистки отходящих газов, сточных вод; оценка ущерба от загрязнения атмосферы от стационарных и передвижных источников; расчетный и экспериментальный методы отнесения отходов к классу опасности; расчет вместимости полигона твердых коммунальных отходов и принципы его проектирования; расчет эффективности природоохранных мероприятий, уровня природоемкости продукции, эффективности инвестиций на рекультивацию земель, экономической оценки земель.

Практикум предназначен для обучающихся по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение», профиль «Приборы и методы контроля качества и диагностики».

Опоры и их реакции : практикум / сост.: А. И. Артюнин, Ю. В. Ермошенко, Л. А. Адамова. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 44 с.

Практикум содержит основные понятия и определения теоретической механики, схемы основных типов опор и их реакций, задания для самостоятельной работы студентов.

Предназначен для студентов всех направлений подготовки бакалавриата и специальностей по дисциплине «Теоретическая механика».

Организация и нормирование труда : практикум / сост. Е. В. Нефедьева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

В практикуме приведены задания и указания для проведения практических занятий и контрольных работ по дисциплине «Организация и нормирование труда».

Предназначен для обучающихся по направлению «Экономика» и специальности «Таможенное дело» дневной и заочной форм обучения.

Путевые машины : практикум / сост. И. С. Чернецкая. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 44 с.

В практикуме содержится описание четырех практических работ по дисциплине «Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути».

Предназначен для студентов 4-го курса дневной формы и 5-го курса заочной формы обучения специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Романовский Александр Игоревич. Эксплуатация и технология технического обслуживания электроподвижного состава : практикум / А. И. Романовский, О. В. Мельниченко, А. О. Линьков. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

Практикум содержит информацию об организации эксплуатации и технического обслуживания ЭПС, необходимую для выполнения курсовой работы. В курсовой работе следует раскрыть следующие вопросы: организация эксплуатации, расчет показателей использования локомотивов, организация работы локомотивных бригад, определение программы работы ремонтных цехов депо и составление графика выполнения ТР-1, ТР-2, ТР-3 и СР.

Практикум предназначен для студентов специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Ситуационный практикум по налогообложению : практикум / сост. Д. С. Хаустов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 59 с.

Практикум содержит методические рекомендации по написанию курсовой работы по дисциплине «Ситуационный практикум по налогообложению», примеры составления и образцы решения комплексных задач по исчислению налога на прибыль организаций.

Предназначен для студентов направления 38.03.01 «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Налоги и налогообложение» всех форм обучения, а также для специалистов в области налогообложения.

Транспортный маркетинг и логистика : практикум / сост. А. А. Ивасенко. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с.

Практикум по дисциплине «Транспортный маркетинг и логистика» разработан для приобретения навыков выполнения заданий в соответствии с исходными данными.

Предназначен для обучающихся направления подготовки 38.03.01, профиль «Экономика предприятий и организаций» для проведения практических занятий и выполнения контрольной работы.

Хажеева Мария Алексеевна. Международные экономические отношения: практикум / М. А. Хажеева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 52 с.

В практикуме по предмету «Международные экономические отношения» содержатся задания, кейсы и задачи по основным проблемам современного мирового хозяйства. Предложенные задания, задачи и кейсы основываются на принципах компетентностного подхода.

Предназначен для студентов бакалавриата очного обучения 38.03.02 «Менеджмент».

Хажеева Мария Алексеевна. Экономическая теория : практикум / М. А. Хажеева, Е. А. Белоброва. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 71 с.

Практикум представляет собой систематическое изложение курса по дисциплине «Экономическая теория». Используя предлагаемый материал, студенты смогут систематизировать и конкретизировать знания, приобретенные в процессе изучения данной дисциплины, подготовиться к семинарским занятиям и успешно сдать экзамен.

Предназначен для студентов специальности 38.05.02 «Таможенное дело», может быть использован при углубленном изучении экономики в колледжах, гимназиях и школах.

Чернов Игорь Николаевич. Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте : практикум / И. Н. Чернов, С. М. Куценко. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 112 с.

Практикум содержит описание девяти лабораторных работ по курсу «Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте». В нем рассмотрены схемы организации и принцип взаимодействия устройств оперативно-технологической связи, которые применяются на российских железных дорогах для организации диспетчерских каналов, станционной технологической, а также громкоговорящей парковой связи.

Предназначен для студентов дневной и заочной формы обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта».

Задачники

Дудаев Михаил Алексеевич. Сопротивление материалов : задачник / М. А. Дудаев, С. Л. Алесковский. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 56 с.

В задачнике представлены задания для самостоятельных, расчетно-графических и расчетно-проектовых работ по дисциплинам «Сопротивление материалов», «Прикладная механика» и «Техническая механика», а также приведены краткие справочные данные для расчетов.

Предназначен для студентов специальностей 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», 08.03.01 «Строительство», 12.03.01 «Приборостроение».

Электронные издания

Автоматизация конструкторской подготовки производства: компьютерные технологии инженерного анализа : учеб. пособие / А. В. Лившиц [и др.]. – Электрон. дан. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: ПК не ниже класса Intel Celecon 2 ГГц ; 1 Gb RAM\$ Windows 7/8/10; звуковая карта. – № гос. регистрации 0321800324.

Учебное пособие представляет собой электронный ресурс, в котором изложены основы проведения инженерного анализа с применением компьютерных технологий, включая: курс лабораторных работ, обучающие видеофильмы, ссылки интернет на полезные сайты по теме, включая теоретическую информацию по теме, необходимое программное обеспечение, доступное обучающемуся, позволяющее организовать самостоятельную работу.

Гидравлика и гидрология [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / сост. С. С. Полищук. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 74 с.

Учебно-методическое пособие представляет собой электронный ресурс, в котором изложена методика проведения лабораторных работ по дисциплине «Гидравлика и гидрология», предоставлены контрольные вопросы для защиты лабораторных работ и типовая форма отчета.

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Может быть рекомендовано студентам строительного профиля всех специальностей и форм обучения при выполнении выпускных квалификационных работ по разделу «Инженерная деталь».

Лившиц Александр Валерьевич. Управление системами и процессами : учеб. пособие / А. В. Лившиц. – Электрон. дан. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: ПК не ниже класса Intel Celecon 2 ГГц ; 1 Gb RAM\$ Windows 7/8/10; звуковая карта. – № гос. регистрации 0321800325.

Учебное пособие представляет собой электронный ресурс, содержащий курс лекций по дисциплине «Управление системами и процессами», методические указания по лабораторным работам, комплект свободно распространяемого программного обеспечения, используемого для изучения дисциплины, ссылки на полезные для подготовки ресурсы сети Интернет. Содержание учебного пособия соответствует рабочей программе дисциплины.

Миронов Борис Михайлович. Микроконтроллеры серии 8051 [Электронный ресурс]: практикум / Б. М. Миронов. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 77 с.

Практикум представляет собой электронный ресурс, который содержит описание выполнения практических занятий по дисциплине «Микропроцессорные информационно-управляющие системы».

Предназначен для студентов всех форм обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Теория автоматического управления. Линейные САУ : учеб. пособие / А. В. Лившиц [и др.]. – Электрон. дан. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: ПК не ниже класса Intel Celecon 2 ГГц ; 1 Gb RAM\$ Windows 7/8/10; звуковая карта. – № гос. регистрации 0321800323.

Учебное пособие представляет собой электронный ресурс, в котором изложены основы теории линейных систем автоматического управления, представлены материалы, позволяющие организовать проведение практических и самостоятельных работ по курсу «Теория автоматического управления».

Материалы научных конференций

Безопасность транспорта и сложных технических систем глазами молодежи : материалы Всерос. молодеж. науч.-практ. конф., 10-13 апр. 2018 г. / ред. С. К. Каргапольцев [и др.] ; отв. за вып. М. А. Савостеева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 367 с.

В сборнике представлены статьи Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Безопасность транспорта и сложных технических систем глазами молодежи», проведенной ФГБОУ ВО ИрГУПС совместно с «Молодежным правительством» Иркутской области. Конференция реализована в рамках реализации гранта по итогам конкурса молодежных проектов Всероссийского молодежного образовательного форума «Территория смыслов на Клязьме» смены «Молодые специалисты транспортной отрасли» в 2017 году, автор проекта – Миронов Артем Сергеевич (ранее – сотрудник ИрГУПС, председатель «молодежного правительства» Иркутской области).

Наука и молодежь : сб. тр. 4-й Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, апрель – май 2018 г. / ред. С. К. Каргапольцев [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 1049 с.

В сборнике приводятся результаты теоретических и экспериментальных исследований, представленных в докладах на конференции «Наука и молодежь» (2018 г.), проведенной Иркутским государственным университетом путей сообщения. Настоящий сборник издан с целью популяризации результатов научно-исследовательской работы студентов, аспирантов и молодых ученых.

Транспортная инфраструктура Сибирского региона : материалы Девятой междунар. науч.-практ. конф. (10-13 апр. 2018 г.) : в 2 т. / редкол. С. К. Каргапольцев [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – Т. 1. – 710 с.

В настоящем сборнике представлены статьи Девятой Международной научно-практической конференции «Транспортная инфраструктура Сибирского региона».

Транспортная инфраструктура Сибирского региона : материалы Девятой междунар. науч.-практ. конф. (10-13 апр. 2018 г.) : в 2 т. / редкол. С. К. Каргапольцев [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – Т. 2. – 688 с.

В настоящем сборнике представлены статьи Девятой Международной научно-практической конференции «Транспортная инфраструктура Сибирского региона».

Финансовые аспекты структурных преобразований экономики : сб. тр. 14-й Всерос. науч.-практ. конф. преподавателей, аспирантов и магистрантов, 12-14 апр. 2018 г. / ред. И. Ю. Сольская. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 310 с.

Материалы Всероссийской конференции преподавателей и аспирантов. Журнал содержит следующие разделы: Экономика и управление; Финансы и кредит; Бухгалтерский учет; Антикризисное управление и оценка собственности; Экономическая безопасность. Особое внимание уделяется проблемам трансформации деятельности холдинга «Российские железные дороги» на современном этапе реформирования.

Сборник предназначен для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов, осуществляющих деятельность в области трансформации финансовой политики и адаптации ее к современным условиям хозяйствования.

Формирование личности специалиста в вузе : материалы IV Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь» 26 мая 2018 г. / ред. В. В. Третьяков. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 112 с.

В сборник включены работы студентов, аспирантов и молодых ученых, принявших участие в XII научно-практической конференции «Формирование личности молодого специалиста в вузе», проходившей под эгидой Всероссийского научного форума студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь» (Иркутск, 2018), организованного Иркутским государственным университетом путей сообщения. Сборник издан в целях популяризации результатов научных работ молодых исследователей в области гуманитарных наук.

Материалы издания будут полезны студентам и преподавателям гуманитарных дисциплин.

Proceedings of the 6th International Symposium on Innovation and Sustainability of Modern Railway (ISMR 2018, September 25-28, Irkutsk,

Russia) / ed.: Lei Xiaoyan, S. Kargapolsev. - Beijing : China Railway Publishing House, 2018. - 974 с.

Труды VI-го международного симпозиума по инновациям и устойчивому развитию современных железных дорог (ISMR 2018, 25-28 сентября,) / ред.: Лей Сяоян, С. Каргапольцев. – Пекин : Китайский ж.-д. издат. дом, 2018. – 974 с.

This proceeding consist of 172 peer reviewed papers presented at the Sixth International Symposium on Innovation and Sustainability of Modern Railway ISMR 2018, held in September 25-28, Irkutsk, Russia. The papers deal with a wide range of topics in railway environment and safety, railway engineering, electrified railway, vehicle engineering, transportation planning and operation, transportation and economic.

Труды включают 172 рецензированных доклада, представленных на Шестом Международном симпозиуме по инновациям и устойчивому развитию современной железной дороги ISMR 2018, проходившем в России, в Иркутске 25-28 сентября 2018 г. Документы посвящены широкому кругу вопросов в области железнодорожной среды и безопасности, железнодорожного машиностроения, электрифицированных железных дорог, транспортного машиностроения, транспортной логистике, транспорта и экономики.

Сборники научных трудов

Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем : [сб. науч. тр.] / Федер. агентство ж.-д. трансп., Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – Иркутск : ИрГУПС. – Вып. 1 / редкол. С. И. Носков [и др.]. – 2018. – 116 с.

Сборник трудов, выпускаемый кафедрой «Информационные системы и защита информации» ИрГУПС. В сборнике рассмотрены теоретические и прикладные проблемы создания и применения современных информационных технологий в различных областях, а также вопросы разработки и использования методов математического моделирования сложных систем. Опубликованные материалы связаны с применением информационных технологий для контроля и управления, теорией и практикой моделирования технических и социальных систем, разработкой моделей и вычислительных комплексов в учебном процессе вузов.

В сборнике имеются постоянные рубрики: Применение информационных технологий для контроля и управления; Теория и практика моделирования технических и социальных систем; Математическое моделирование и информационные технологии в энергетике; Информационные технологии в учебном процессе.

Монографии

Алексеева Татьяна Леонидовна. Анализ закономерностей регулирования мощности в электроэнергетической системе : монография / Т. Л. Алексеева. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 208 с.

Монография посвящена описанию теории энергетических процессов в электрических цепях с полупроводниковыми приборами, которая основана на законе сохранения энергии в электромагнитном поле. Обоснованы энергетические характеристики отдельных элементов силовой электрической цепи технологических установок для оценки их энергетической эффективности и качества электрической энергии в контурах. С помощью математической модели энергетических процессов в электрических цепях определена эффективность регулирования мощности за счет изменения действующего напряжения и входного электрического сопротивления технологических установок. Получены аналитические зависимости, позволяющие определить перспективные направления дальнейшего совершенствования регуляторов мощности.

Предназначена для специалистов, занимающихся вопросами математического моделирования и анализа данных в области техники, экономики, социологии, медицины и бизнеса, а также может быть полезна студентам, магистрантам и аспирантам.

Бородавко Любовь Сергеевна. Управление финансовыми рисками организации : монография / Л. С. Бородавко. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 160 с.

Монография посвящена актуальным в сложившихся экономических условиях вопросам управления финансовыми рисками организации, возникающими в процессе осуществления деятельности. Управление финансовыми рисками при этом рассматривается как неотъемлемый элемент осуществления всей деятельности. В монографии также представлен анализ теоретических и методологических аспектов сущности финансовых рисков организации, изложены результаты исследований влияния рисков на финансовое состояние организации и на принятие решений в области управления ими, изучены основные подходы к анализу и оценке рисков, предложены возможные алгоритмы управления финансовыми рисками в деятельности организации, проанализирован практический опыт отечественных организаций транспортной отрасли в области управления финансовыми рисками.

Предназначена для студентов, преподавателей и аспирантов, а также специалистов в области анализа и управления рисками.

Диль Виктор Фридрихович. Технология проектирования алгоритмического обеспечения нелинейных интегрированных систем управления транспортными средствами: адаптивный подход :

монография / В. Ф. Диль, А. В. Данеев, В. Н. Сизых. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 176 с.

Монография посвящена проблемам разработки нетрадиционных адаптивных систем управления транспортными средствами на основе концепций обратных задач динамики и для класса абсолютно устойчивых динамических систем. Эта проблема напрямую связана с решением задач синтеза на основе нелинеаризованных уравнений динамики транспортными средствами, а также разработки их алгоритмического и программного обеспечения. Дан подробный анализ существующих методов проектирования систем управления воздушным транспортным средством как сложной многомерной системой. Приведено алгоритмическое обеспечение интегрированной двухуровневой нелинейной системы управления самолетом.

Предназначена для специалистов, задействованных в области динамики летательных аппаратов, других разделов мехатроники, робототехники и прикладной математики, а также для аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

Динец Дарья Александровна. Система управления дочерними и зависимыми обществами ОАО «РЖД»: монография / Д. А. Динец, А. Г. Джавршян. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 162 с.

В монографии проанализированы существующие в научной литературе методы оценки качества системы корпоративного управления. Разработана авторская методика, учитывающая специфику деятельности групп дочерних и зависимых обществ. Выделены основные цели и задачи каждой группы, на основании чего проведена адаптация разработанной методики оценки качества корпоративного управления применительно к различным группам дочерних обществ. Проведен анализ систем управления в разрезе различных групп с обобщением основных результатов оценки. На основе анализа качества корпоративного управления предложены и обоснованы мероприятия по развитию системы управления дочерними и зависимыми обществами ОАО «РЖД».

Предназначена для студентов, преподавателей, аспирантов и докторантов.

Елисеев Сергей Викторович. Прикладной системный анализ и структурное математическое моделирование (динамика транспортных и технологических машин: связность движений, вибрационные взаимодействия, рычажные связи) : монография / С. В. Елисеев ; отв. ред. А. И. Артюнин. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 692 с.

Монография посвящена развитию базиса современного машиноведения. Рассматривается широкий класс задач динамики объектов машиностроения, работающих в условиях интенсивного динамического нагружения. Основой подхода является формирование математических моделей технических объектов, которые можно отобразить с помощью

механических колебательных систем с несколькими степенями свободы и сосредоточенными параметрами.

Представляет интерес для специалистов, работающих в области современного машиноведения, динамики и прочности машин, теоретической и прикладной механики, а также может быть использована в качестве учебного пособия для подготовки студентов технических специальностей по программам бакалавриата и магистратуры, ориентированных на мехатронику, робототехнику и современное машиностроение.

Иркутск и иркутяне в Отечественной войне 1812 года : монография /
ред. Ю. А. Петрушин ; редкол.: А. В. Ануфриев, И. В. Чапыгин, А. А. Гордин. – Иркутск : Оттиск, 2018. - 251 с. – (Вернувшийся полк).

Этим изданием Иркутская региональная общественная организация развития гражданского общества «Клуб Губерния» продолжает серию публикаций «Вернувшийся полк», посвященную участию жителей Прибайкалья в войнах и военных конфликтах XIX-XX веков.

Книга создана иркутскими историками с привлечением малоизвестных архивных материалов. В ней подробно рассказывается о боевом пути Иркутского драгунского полка, сибирских воинах – участниках кампании 1812 года. Представлен материал о жизни города Иркутска и иркутян накануне Отечественной войны. В приложении представлен разнообразный и интересный материал об этих эпохальных событиях. Издание хорошо проиллюстрировано уникальными литографиями и схемами.

Краковский Юрий Мечеславович. Моделирование перевозочного процесса железнодорожным транспортом: анализ, прогнозирование, риски : монография / Ю. М. Краковский, С. К. Каргапольцев, В. А. Начигин. – Санкт-Петербург : ЛИТЕО, 2018. – 240 с.

В монографии с позиции системного анализа изложены результаты исследования перевозочного процесса железнодорожным транспортом в условиях неопределенности на реальных исходных данных. Описано и проанализировано современное состояние перевозочного процесса с учетом полигонных технологий на примере Восточного полигона; рассмотрены вопросы моделирования перевозочного процесса с применением вероятностного анализа безубыточности, методов математической статистики и прогнозирования, теории надежности; formalизован и описан финансово-технологический риск на основе случайного процесса риска применительно к ремонтно-восстановительным работам.

Книга рассчитана на специалистов в области моделирования перевозочного процесса и его исследования, а также аспирантов, магистрантов и студентов соответствующего направления.

Носков Сергей Иванович. Построение регрессионных моделей с использованием аппарата линейно-булевого программирования :

монография / С. И. Носков, М. П. Базилевский. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 176 с.

Монография посвящена одному из основных инструментов анализа данных – регрессионному анализу. Предложены новые способы решения проблем, возникающих на этапах спецификации, параметризации и верификации регрессионных моделей. В основе предлагаемых методик лежит аппарат математического программирования, в том числе, линейно-булевого программирования. Для решения поставленных задач разработано специализированное программное обеспечение, также рассмотренное в данной работе. Значительное внимание уделяется решению конкретных прикладных задач анализа данных.

Предназначена для специалистов, занимающихся вопросами математического моделирования и анализа данных в области техники, экономики, социологии, медицины и бизнеса, а также может быть полезна студентам, магистрантам и аспирантам.

Рябченок Наталья Леонидовна. Повышение энергетической эффективности регуляторов мощности электроподвижного состава : монография / Н. Л. Рябченок. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 196 с.

В работе изложена теория энергетических процессов в электрических цепях с полупроводниковыми приборами, основанная на законе сохранения энергии в электромагнитном поле. Обоснованы энергетические характеристики отдельных элементов силовой электрической цепи технологических установок. С помощью математической модели энергетических процессов в электрических цепях определена эффективность регулирования мощности за счет изменения действующего напряжения и входного электрического сопротивления технологических установок. Получены аналитические зависимости, позволяющие определить перспективные направления дальнейшего совершенствования преобразовательной техники. Доказана энергетическая эффективность и электромагнитная совместимость технических средств управления технологическими процессами. Разработаны методы расчета энергетических показателей и показателей электромагнитной совместимости основных энергетических элементов инновационных технологических процессов и технической системы в целом. Рассмотрены технические решения, с помощью которых обеспечивается сбережение энергетических, материальных и трудовых ресурсов, а также безопасность природно-технических систем и общества.

Монография предназначена для сотрудников научно-исследовательских, проектных и учебных учреждений, аспирантов, студентов.

Худоногова Елена Геннадьевна. Технология оздоровительного чая : монография / Е. Г. Худоногова, И. А. Худоногов, А. М. Худоногов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 220 с.

В монографии обобщены материалы многолетних исследований ученых биологических и инженерных специальностей и показаны пути

организации производства оздоровительного чая с оптимальным составом активно действующих веществ из культивируемых и дикорастущих растений при помощи управляемого теплового (инфракрасного) излучения. Медицинские аспекты использования оздоровительного чая приводятся на основании научно-исследовательских работ ученых ВНИИЖГ, Иркутского центра народной медицины и других учреждений.

Предназначена для научных работников и специалистов транспорта. Она также может быть использована специалистами из других отраслей науки и производства, интересующимися вопросами нового научного направления «Биоэлектромагнитология» (информационно-энергетический обмен в природе) и средствами повышения здоровья трудовых коллективов.

Бюллетени

Сборник объектов интеллектуальной собственности ИрГУПС, предлагаемых для внедрения. 2017 : бюллетень / сост. Е.В. Хитрова. – Иркутск : ИрГУПС. – 2018. – Вып. 10. – 72 с.

Настоящее издание составлено из патентов и свидетельств, патентообладателем которых является ФГБОУ ВО «ИрГУПС». Документы расположены в прямой хронологической последовательности по дате регистрации (публикации) охранного документа в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Библиографические указатели

Профессор Леонид Петрович Сурков : к 80-летию со дня рождения : биобиблиогр. указ. / сост. Н. П. Савельева, Г. А. Коваленкова ; редкол.: С. М. Солянова (отв. ред.), А. Э. Теренина ; авт. вступ. ст.: С. К. Каргапольцев, А. П. Хоменко, В. В. Гасельник. – Иркутск : ИрГУПС, 2018. – 48 с. – (Труды учёных ИрГУПС).

Биобиблиографический указатель, посвященный профессору кафедры «Экономика и управление на железнодорожном транспорте», ректору Иркутского института инженеров железнодорожного транспорта в 1987–2002 гг. Леониду Петровичу Суркову.

Издание включает биографические очерки о руководящей, научной, научно-организационной, общественной и педагогической деятельности профессора, сведения о публикациях Л. П. Суркова и материалах о нем. Вспомогательный справочный аппарат издания представлен именным указателем.

Издание рассчитано на научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов железнодорожных вузов, а также специалистов, занимающихся вопросами экономики и управления на железнодорожном транспорте.

Рецензируемые научно-методические журналы

Вопросы естествознания : электрон. науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2013 – . – Иркутск, 2018 – № 15, 16. – Режим доступа: https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/doc/nauka/voprosy_estestvoznaniya_115_2018.pdf
https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/scientific_publications/VE/voprosy_estestvoznaniya_2_16_2018.pdf

Научный журнал «Вопросы естествознания» издается в ИРГУПС с 2013 года.

Спектр рассматриваемых научных направлений: физика, химия, экология, информатика, математика, астрономия, биология, генетика, география, геология, почвоведение, медицина, фармакология, методологические вопросы естествознания и другие. К публикации в журнале принимаются статьи ученых, аспирантов и студентов, занимающихся научно-исследовательской деятельностью.

Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами : электрон. науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2018 – . – Иркутск, 2018 – № 1. – Режим доступа: <http://ismm-irgups.ru/toma/11-2018>

Журнал ориентирован на публикацию научных и научно-методических работ в области технической кибернетики по вопросам автоматического управления, моделирования процессов и систем, информационных технологий, обработки и защиты информации.

К публикации принимаются статьи докторов и кандидатов наук, а также аспирантов, магистрантов и студентов в соавторстве с научными руководителями.

В журнале имеются следующие разделы: Математические вопросы моделирования систем; Информационные технологии в управлении техническими и социально-экономическими объектами; Информационные технологии в образовании; Программные и технические проблемы информационной безопасности; Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления; Автоматизация и управление технологическими процессами.

Культура. Наука. Образование : науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2006. – . – Иркутск, 2018 – № 46, 47, 48, 49.

Журнал издается в Иркутском государственном университете путей сообщения с 1 декабря 2006 г. Периодичность издания – 4 выпуска в год.

В журнале публикуются статьи и сообщения о результатах научной деятельности ученых и общественных деятелей, материалы, основанные на итогах педагогической практики преподавателей, рецензии и литературные обзоры. Журнал «Культура. Наука. Образование» включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Рубрики: философия, история, право и управление, психология, культурология.

Молодая наука Сибири : электрон. науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2018. – . – Иркутск, 2018 – № 1, 2. – Режим доступа: <http://mnv.irgups.ru/toma/11-2018>; <http://mnv.irgups.ru/toma/22-2018>

Журнал предназначен для издания работ аспирантов, магистров, студентов и молодых преподавателей. Публикует обзорные и теоретические статьи, краткие сообщения, отражающие современные достижения технических, естественных и гуманитарных наук, научные обзоры, а также статьи проблемного и научно-практического характера, научные студенческие работы.

Рецензентами научных статей выступают ведущие ученые и специалисты по отраслям наук ИрГУПС.

Современные технологии. Системный анализ. Моделирование : науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2004. – Иркутск, 2018 – № 57, 58, 59, 60.

Журнал издается с 2004 года. С 2008 года включен в Российский индекс научного цитирования ([РИНЦ](#)). Выходит ежеквартально. Четыре номера в год. Журнал публикует статьи с новыми научными результатами в области теоретических и прикладных проблем современных технологий, системного анализа и моделирования по следующим группам специальностей: машиностроение и машиноведение; транспорт.

Входит в перечень ведущих научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, утвержденный экспертными советами Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ.