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
# 2019

Иркутск
2019

Содержание

Учебные пособия 3
Учебно-методические пособия 10
Практикумы 14
Словари 18
Электронные издания 19
Материалы научных конференций 19
Монографии 20
Бюллетени 21
Рецензируемые научно-методические журналы 21

# *Учебные пособия*

**Английский язык для студентов технических вузов : учеб. пособие / сост. Е. Э. Былина, Л. И. Лопатина. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 124 с.**

Учебное пособие содержит лексические упражнения на расширение словаря, тексты на английском языке с разнообразными заданиями к ним, помогающие усвоению и запоминанию новых слов и способствующие развитию навыков устного общения на иностранном языке, грамматический практикум.

Предназначено как для аудиторной, так и для самостоятельной работы студентов первого курса, изучающих английский язык в техническом вузе очной или заочной формы обучения.

**Асламова Вера Сергеевна, Руш Елена Анатольевна, Алтынникова Екатерина Евгеньевна. Методы анализа опасности и прогнозирования техногенных рисков : учеб. пособие / В. С. Асламова, Е. А. Руш, Е. Е. Алтынникова. - Иркутск : ИрГУПС, 2019. - 176 с.**

В учебном пособии рассмотрены вопросы опасности и безопасности в техносфере, приведены качественные и количественные методы анализа опасностей и оценки техногенного риска. На многочисленных примерах показано применение и использование основных положений безопасности технических систем и техногенного риска. Выполнен анализ техногенных и природных опасностей города Иркутска и Иркутской области. Представлены расчеты величин пожарного риска при перевозке сжиженных углеводородных газов и вероятности крушения поезда при перевозке химически опасных веществ железнодорожным транспортом с использованием граф-модели.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», может быть полезно при подготовке к лекционным и практическим занятиям, при выполнении курсовых работ и магистерской диссертации.

**Белоголов Юрий Игоревич, Залогова Ольга Ивановна. Движение поездов в условиях нарушения нормальной работы основных устройств управления, контроля и безопасности на железнодорожных станциях : учеб. пособие / Ю. И. Белоголов, О. И. Залогова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 120 с.**

В учебном пособии изложены основные сведения по обеспечению безопасности движения поездов дежурным по станции в условиях нарушения нормальной работы основных устройств. Учебное пособие охватывает основные темы курса и рекомендуется при изучении дисциплины «Управление эксплуатационной работой». Каждая из рассматриваемых тем сопровождается подробной информацией по заполнению поездной и технической документации на станции.

Предназначено для обучающихся по специальности «Эксплуатация железных дорог» и направлению подготовки «Технология транспортных процессов».

**Головань Софья Андреевна. Управление финансовыми (страховыми, налоговыми и иными) рисками в системе экономической безопасности : учеб. пособие / С. А. Головань. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 96 с.**

В учебном пособии изложены основные сведения об управлении финансовыми рисками организации, приведены принципы и задачи обеспечения экономической безопасности, представлены различные подходы к разработке системы управления рисками.

Предназначено для бакалавров направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Экономическая безопасность, анализ и управление рисками». Может быть полезно преподавателям, обучающимся, специалистам, осуществляющим деятельность в области управления рисками организации.

**Дятлова Нина Ивановна, Дятлова Елена Викторовна. История : учеб. пособие / Н. И. Дятлова, Е. В. Дятлова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 152 с.**

В пособии рассматриваются наиболее важные проблемы и периоды, определившие путь исторического развития России и содержатся учебно-методические материалы для организации самостоятельной работы обучающихся при подготовке к семинарским занятиям, зачету, экзамену, тестированию по дисциплине «История».. К каждому разделу прилагаются словарь персоналий, словарь терминов и понятий, хронология событий.

Предназначено для обучающихся по очной и заочной форме обучения всех направлений подготовки, изучающих учебную дисциплину «История».

**Иванов Владимир Николаевич. Расходные материалы подвижного состава : учеб. пособие / В. Н. Иванов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 112 с.**

Учебное пособие содержит основные сведения по применяемым на железнодорожном подвижном составе сортам смазок, жидкостей, расходным материалам.

Предназначено для студентов всех форм обучения в соответствии с программой дисциплины «Эксплуатационные материалы», входящий в учебный план подготовки инженеров путей сообщения по специальности 190300.65 «Подвижной состав железных дорог», специализации 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

**Казарина Ирина Николаевна. Английский для инженеров путей сообщения : учеб. пособие / И. Н. Казарина. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 116 с.**

Учебное пособие имеет профессиональную направленность и нацелено на совершенствование навыков чтения и перевода текстов по железнодорожной тематике. Дополнено терминологическим англо-русским словарем, текстами для обсуждения.

Предназначено для обучающихся 1-2 курсов железнодорожных специальностей и направлений подготовки неязыковых вузов.

**Китов Борис Иванович. Физические основы получения информации : учеб. пособие : в 3 ч. / Б. И. Китов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – Ч. 2. Датчики информации. – 96 с.**

В учебном пособии, состоящем из трех частей, рассматриваются основные принципы построения измерительных устройств, применяемых для контроля качества продукции и технической диагностики машин и механизмов. Данное издание представляет собой вторую часть пособия курса «Физические основы получения информации», описывающую физические явления, положенные в основу современных датчиков информации.

Содержание пособия соответствует программе обучения по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение» и требованиям федерального государственного образовательного стандарта поколения 3+.

**Китов Борис Иванович. Физические основы получения информации : учеб. пособие : в 3 ч. / Б. И. Китов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – Ч. 3. Методы неразрушающего контроля. – 64 с.**

В учебном пособии, состоящем из трех частей, рассматриваются основные принципы построения измерительных устройств, применяемых для контроля качества продукции и технической диагностики машин и механизмов. Данное издание представляет собой третью часть пособия курса «Физические основы получения информации», описывающую физические методы неразрушающего контроля технического состояния машин и механизмов, устройств и материалов.

Содержание пособия соответствует программе обучения по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение» и требованиям федерального государственного образовательного стандарта поколения 3+.

**Котуранов Владимир Николаевич, Козлов Михаил Петрович, Тармаев Анатолий Анатольевич. Оценка прочности кузовных конструкций : учеб. пособие / В. Н. Котуранов, М. П. Козлов, А. А. Тармаев. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 52 с.**

В учебном пособии приводятся теоретические основы расчета кузова пассажирского вагона по схеме трехслойной балки, представлены два метода решения данной задачи, а также теоретические основы расчета цилиндрических частей и днищ котлов цистерн.

Предназначено для обучающихся по программам высшего образования по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

**Машуков Андрей Александрович. Основы проектирования специальных технических средств по охране труда : учеб. пособие / А. А. Машуков. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 112 с.**

Учебное пособие содержит сведения по проектированию и расчету специальных технических средств по охране труда. Изложены требования к производственным помещениям, в том числе при автоматизации производства. Рассматриваются основные опасные и вредные производственные факторы и средства защиты от них. Определяются параметры систем освещения производственных помещений. Даны рекомендации по подбору устройств и систем вентиляции, кондиционирования и отопления, а также теплоизоляционных материалов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля 2 «Безопасность технологических процессов и производств», а также для специалистов железнодорожного транспорта и других отраслей.

**Николаева Ангелина Валентиновна. Бизнес-планирование : учеб. пособие / А. В. Николаева. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 112 с.**

В учебном пособии рассмотрены теоретические основы бизнес-планирования, структура и содержание основных разделов бизнес-плана.

Предназначено для студентов всех форм обучения направлений подготовки «Экономика» и «Менеджмент», а также может быть использовано в дипломном проектировании для разработки бизнес-планов инвестиционных проектов.

**Организация и управление мультимодальными перевозками с учетом комплексного развития материально-технической базы : учеб. пособие / сост. В. А. Оленцевич, Р. Ю. Упырь, Н. П. Асташков. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 124 с.**

Учебное пособие рассматривает теоретические и практические основы мультимодальных перевозок, а также единый отраслевой клиентоориентированный подход к развитию экономических систем железнодорожного транспорта, эффективную эксплуатацию технических средств, участвующих в организации перевозок на различных видах транспорта.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки «Технология транспортных процессов» профиль подготовки «Организация перевозок и управление на транспорте».

**Оценка стоимости бизнеса : учеб. пособие / сост. Н. В. Яковлева, А. В. Николаева. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 120 с.**

В учебном пособии изложены основные сведения об оценке стоимости (предприятия) бизнеса, приведены основополагающие принципы и виды стоимости, рассмотрены подходы и представлены различные методики оценки стоимости бизнеса.

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

**Планирование на предприятии (ремонтное локомотивное депо) : учеб.-метод. пособие / сост. В. Э. Каутц. − Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 40 с.**

Учебно-методическое пособие содержит методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Планирование на предприятии».

Предназначено для бакалавров 4-го курса профиля подготовки «Экономика предприятий и организаций».

**Планирование на предприятии (эксплуатационное локомотивное депо) : учеб.-метод. пособие / сост. В. Э. Каутц. − Иркутск : ИрГУПС, 2019. − 40 с.**

Учебно-методическое пособие содержит методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Планирование на предприятии».

Предназначено для бакалавров 4-го курса профиля подготовки «Экономика предприятий и организаций».

**Проектирование производств транспортного машиностроения. Комплекс программ для решения технических проблем моделирования производственных участков : учеб.-метод. пособие / сост. Н. Г. Филиппенко [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 48 с.**

Учебно-методическое пособие состоит из практических работ по выбору принципа формирования и оформлению планировок механических, ремонтных участков, бытовых помещений, а также изучения основ эксплуатации и обслуживания оборудования. Каждая работа включает теоретические положения, таблицы нормативных данных, рекомендации по этапам работы, а также контрольные вопросы для самопроверки.

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

**Проектирование реконструкции железных дорог : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / О. В. Подвербная [и др.] ; под ред. В. А. Подвербного и И. В. Благоразумова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 340 с.**

В учебном пособии приведены основные сведения по стратегии развития железных дорог РФ на период до 2030 г.; по увеличению пропускной и провозной способности железных дорог регионов Восточной Сибири и Забайкалья; изложены рекомендации по расчетам возможной провозной способности в различных технических состояниях, рассмотрена задача выбора наилучшей схемы этапного усиления мощности железной дороги. Рассмотрены вопросы проектирования реконструкции плана, продольного профиля и поперечных профилей. Даны ссылки на нормативно-техническую литературу, показаны примеры использования программных комплексов, применяемых при проектировании реконструкции железных дорог. Приведены примеры расчетов по наиболее характерным задачам, контрольные вопросы по разделам. Рассмотрены научно-исследовательские вопросы реконструкции железных дорог.

Предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» двух специализаций СЖД.1 − «Строительство магистральных железных дорог» и СЖД.2 − «Управление техническим состоянием железнодорожного пути». Рекомендуется для выполнения курсового проекта по следующим дисциплинам: для специализации СЖД.1 по дисциплине «Проектирование и реконструкция железных дорог и ВСМ с применением геоинформационных технологий»; для специализации СЖД.2 по дисциплине «Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры», может быть использовано для выполнения дипломного проекта или его отдельных разделов.

Нормативные документы приведены по состоянию на 1 ноября 2018 г.

**Профессиональная бухгалтерская программа : учеб. пособие / сост. Е. А. Михайлова. - Иркутск : ИрГУПС, 2019. - 112 с.**

Учебное пособие содержит информацию по всем темам дисциплины «Профессиональная бухгалтерская программа». В нем сформулированы цели и задачи освоения дисциплины, приведены требования к результатам освоения дисциплины. Показана необходимость использования современных информационных технологий для решения основных задач управления организацией, перечислены нормативные документы бухгалтерского учета, изложены теоретические основы бухгалтерского учета основных средств, нематериальных активов, материально-производственных запасов, расчетов с персоналом по оплате труда. По каждой теме приведена последовательность оформления документов в программе «1С: Предприятие 8».

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», профили «Финансы и кредит», «Бухгалтерский

учет, анализ и аудит», «Налоги и налогообложение», «Экономическая безопасность, анализ и управление рисками».

**Прочностной расчет и проектирование устройств связи тележек и кузова электровоза с использованием компьютерных технологий : учеб. пособие / Е. Ю. Дульский [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 64 с.**

Учебное пособие содержит методику расчёта напряжённо-деформированного состояния устройств связи тележек с кузовом электровоза с использованием метода конечных элементов в современной CAE-системе нелинейного анализа «MSC Patran-Nastran-Marc».

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».

**Русский язык для железнодорожников : учеб. пособие по русскому языку как иностранному / Т. В. Бронская [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 164 с.**

В учебном пособии информация, представленная в текстах, соответствует материалам дисциплины «Общий курс железных дорог». Цель пособия – активизация специальной железнодорожной лексики в устной и письменной речи иностранных студентов, подготовка их к прослушиванию лекций по специальным дисциплинам и работе на практических и лабораторных занятиях.

Пособие предназначено для иностранных студентов 1-го курса железнодорожных специальностей российских вузов, а также может быть использовано при работе на подготовительном факультете (частично), на курсах повышения квалификации работников железной дороги, для подготовки аспирантов.

**Управление социальным развитием персонала : учеб. пособие / сост. А. А. Зайковская, И. Р. Либенсон, Ю. Н. Маланина. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 136 с.**

Учебное пособие описывает систему социального управления, главным образом его функционирование на уровне предприятий сферы производства. Раскрываются вопросы социальной политики как базового условия осуществления социального управления.

Разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО и предназначено для обучения магистрантов направления 38.04.03 «Управление персоналом», может быть использовано преподавателями в учебном процессе по дисциплинам: «Современные проблемы управления персоналом»,

«Социальная политика государства и управление социальным развитием организации», «Анализ трудовых показателей» и др.

**Чубарова Ирина Александровна. Организация пассажирских перевозок : учеб. пособие / И. А. Чубарова. – Изд. испр. – Иркутск: ИрГУПС, 2019. – 112 с.**

В учебном пособии рассмотрены вопросы организации пассажирских и пригородных железнодорожных перевозок, технологии работы пассажирских станций и вокзалов. Приведены контрольные вопросы по каждому разделу.

Предназначено для обучающихся по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализации «Магистральный транспорт» и направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» по профилю подготовки «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)».

## *Учебно-методические пособия*

**Криворотова Виктория Викторовна, Кузнецова Марина Эдуардовна. Электрические линии с распределенными параметрами в установившемся режиме работы : учеб.-метод. пособие / В. В. Криворотова, М. Э. Кузнецова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 68 с.**

В учебно-методическом пособии изложены основные вопросы по методике анализа и синтеза системы электрических линий с распределенными параметрами. Теоретический материал иллюстрирован сквозным примером расчета кабельной и воздушной линий.

Предназначено для студентов очного и заочного обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», а также энергетических и электротехнических специальностей и направлений подготовки бакалавриата.

**Кудряшова Галина Григорьевна. Общая электротехника и электроника. Расчет линейных электрических цепей : учеб.-метод. пособие / Г. Г. Кудряшова – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 44 с.**

Учебно-методическое пособие содержит краткие теоретические сведения по теории линейных электрических цепей постоянного, однофазного синусоидального и трехфазного токов. Приведены примеры расчета и варианты заданий для расчетно-графической (контрольной) работы по дисциплине «Общая электротехника и электроника».

Предназначено для студентов очного и заочного обучения по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», а также энергетических и электротехнических специальностей и направлений подготовки бакалавриата.

**Медведева Ирина Петровна, Таирова Елена Викторовна. Исследование операций : учеб.-метод. пособие / И. П. Медведева, Е. В. Таирова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 48 с.**

Учебно-методическое пособие содержит задания для контрольной работы по дисциплине «Исследование операций», краткие теоретические сведения и образцы решения задач.

Предназначено для студентов специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» заочной формы обучения.

**Оптимизация технологических процессов : учеб.-метод. пособие / сост.: А. В. Карпов, Н. Г. Филиппенко, А. Г. Ларченко. - Иркутск : ИрГУПС, 2019. - 62 с.**

Учебно-методическое пособие включает 6 лабораторных работ по определению силовых и тепловых характеристик процессов механической обработки металлов, а также по назначению оптимальных режимов резания при токарной и фрезерной обработке. Содержит пояснения к выполнению лабораторных работ студентами на компьютерах.

Предназначено для бакалавров, специалистов, магистрантов, обучающихся по специальностям «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Подвижной состав железных дорог», изучающих дисциплины «Технология машиностроения», «Технология транспортного машиностроения», «Научные основы технологии машиностроения».

**Правила выполнения выпускной квалификационной работы: учеб.-метод. пособие / сост. Е. В. Маловецкая, Р. С. Большаков, В. А. Оленцевич. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 72 с.**

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

Предназначено для студентов дневной формы направления подготовки «Технология транспортных процессов» по профилю «Организация перевозок и управление на транспорте», выпускающих кафедр технических вузов, преподавателей и ведущих специалистов производства, осуществляющих руководство дипломным проектированием.

**Синтез и анализ линейной стационарной системы автоматического регулирования : учеб-метод. пособие / сост. В. А. Алексеенко [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 88 с.**

Учебно-методическое пособие содержит требования к оформлению пояснительной записки и графических материалов курсового проекта в рамках изучения дисциплины «Теория автоматического управления»,

описание автоматических систем, подлежащих проектированию, темы курсового проектирования, исходные материалы для проектирования. Подробно описана методика и последовательность расчетов параметров и характеристик проектируемых систем с применением программы VisSim. Приведен пример решения задачи анализа и синтеза системы автоматического регулирования.

Предназначено для студентов специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» специализаций «Электроснабжение железных дорог», «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте», обучающихся по очной и заочной формам.

**Социология : учеб.-метод. пособие / сост. В. В. Третьяков [и др.] ; под общ. ред. В. В. Третьякова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 72 с.**

Материалы пособия представляют собой комплекс заданий для самостоятельной работы при подготовке к семинарам и на семинарских занятиях. Изложены общие принципы подготовки к семинарам, определены темы и вопросы, выносимые на обсуждение, предложены методические материалы для подготовки к занятиям, указана основная и дополнительная литература.

Предназначено для студентов направлений подготовки бакалавриата и специалитета, изучающих дисциплину «Социология».

**Тихий Иван Иванович, Адамова Людмила Андреевна. Основы строительной механики : учеб.-метод. пособие / И. И. Тихий, Л. А. Адамова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 64 с.**

В учебно-методическом пособии рассмотрены суть, методы, общая методика и модели расчёта строительных конструкций. Даны основы кинематического анализа расчётных схем. Сформулированы задания на контрольные работы по основным темам дисциплины.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» всех специализаций и специальности 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

**Тяговые расчеты для поездной работы : учеб.-метод. пособие / П. Н. Холодов [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 56 с.**

В учебно-методическом пособии даны методические рекомендации и порядок расчета курсовой работы по разделу «Тяговые расчеты» по дисциплине «Изыскания и проектирование железных дорог». Рассмотрены методы и порядок решения практических задач, связанных с движением

поездов при проектировании новых и реконструкции существующих железных дорог.

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

**Чернов Игорь Николаевич, Куценко Сергей Михайлович, Козиенко Леонид Владимирович. Проектирование оперативно-технологической связи на участке железной дороги : учеб.-метод. пособие / И. Н. Чернов, С. М. Куценко, Л. В. Козиенко. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 76 с.**

В учебно-методическом пособии излагается материал по проектированию сетей оперативно технологической связи на железнодорожном транспорте. Описана методика расчета кругов диспетчерской связи, организации станционной технологической связи, выбора и размещения телекоммуникационного оборудования для построения надежной сети связи.

Предназначено для студентов дневной и заочной формы обучения специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта» в рамках изучения курса «Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте».

**Четвертнова Вера Васильевна, Холодов Петр Николаевич. Реконструкция участка существующей железной дороги : учеб.-метод. пособие / В. В. Четвертнова, П. Н. Холодов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 64 с.**

Учебно-методическое пособие содержит указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий».

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

**Чубарова Ирина Александровна. Организация пассажирского движения на направлении : учеб.-метод. пособие / И. А. Чубарова. – Изд. испр. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 64 с.**

В учебно-методическом пособии приведены методические рекомендации и порядок расчета, а также задание для выполнения курсовой работы по дисциплине «Организация пассажирских перевозок». Представлены вопросы для защиты по каждому разделу.

Предназначено для выполнения курсовой работы для обучающихся всех форм обучения по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» специализации «Магистральный транспорт» и по направлению

подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» по профилю подготовки «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)».

**Электроматериаловедение : учеб.-метод. пособие / сост. А. В. Черепанов, А. Д. Степанов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 52 с.**

Учебно-методическое пособие представляет собой руководство для выполнения студентами лабораторных работ по курсу «Электротехническое материаловедение», соответствующего рабочей программе дисциплины. Количество лабораторных работ – семь, из них три выполняются на высоковольтном оборудовании, четыре – на низковольтном. Отдельными разделами рассмотрены правила выполнения работ и безопасности при выполнении работ. Описание каждой работы включает цель работы, краткий теоретический материал, описание методики выполнения работы, меры безопасности, задание на измерения и контрольные вопросы.

Предназначено для студентов специальности «Системы обеспечения движения поездов» дневного и заочного обучения.

## *Практикумы*

**Дудаев Михаил Алексеевич, Логунов Александр Сергеевич. Сопротивление материалов : практикум / М. А. Дудаев, А. С. Логунов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 92 с.**

В учебно-методическом пособии представлен теоретический материал и руководство к проведению 20 лабораторных работ по дисциплинам «Сопротивление материалов», «Прикладная механика».

Предназначено для студентов специальностей 23.05.06 «Строительство железных дорог», 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог.

**Забуга Галина Алексеевна. Физиология труда : практикум / Г. А. Забуга. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 100 с.**

Практикум раскрывает содержание методов исследования, используемых в физиологии труда. Включает 12 практических занятий, разработанных в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств». Практикум дополняет предусмотренный стандартом лекционный курс практическими занятиями.

Предназначен для проведения практических работ (семинаров) при изучении физиологических аспектов трудового процесса, в частности, связанных с обеспечением работоспособности, потенциальными возможностями функционирования физиологических систем организма человека, предотвращения утомления и переутомления с помощью научной организации труда, рациональных режимов труда и отдыха.

**Зверева Наталья Алексеевна. Информатика : практикум / Н. А. Зверева. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 104 с.**

Практикум содержит необходимые теоретические сведения и материалы контроля по усвоению содержания дисциплины «Информатика»: вопросы, алгоритмы выполнения практических заданий, тестовые задания.

Предназначен для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 31.02.01 «Лечебное дело».

**Компьютерные системы проектирования и моделирования технологических процессов : практикум / А. А. Александров [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 92 с.**

В практикуме изложены основы проведения моделирования и проектирования технологических процессов с применением компьютерных технологий. Приведены методические указания по построению технологических процессов, операций, переходов, формированию технологической документации, расчету норм расхода материала детали. Моделирование и проектирование технологического процесса в практикуме осуществляется на основе использования системы ТехноПро, позволяющей формировать пакет технологической документации, соответствующей стандартным и специальным формам.

Предназначен для студентов всех специализаций, изучающих дисциплины «САПР локомотивов», «Системы автоматизированного проектирования», «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов».

**Конькова Наталья Викторовна. Анатомия и физиология человека : практикум / Н. В. Конькова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 72 с.**

Практикум содержит материал, позволяющий сформировать у студентов умения и знания по дисциплине «Анатомия и физиология человека».

Предназначен для студентов, обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена специальностей 31.02.01 «Лечебное дело» и 34.02.01 «Сестринское дело».

**Манченко Наталья Васильевна. Экономика : практикум / Н. В. Манченко. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 76 с.**

В практикуме приведены рекомендации по подготовке к практическим занятиям по курсу «Экономика», даны методические указания для самостоятельной подготовки, вопросы для обсуждения и самоконтроля, задачи и тесты, а также темы докладов и образец зачётного теста.

Предназначен для студентов специальностей 23.05.06 «Эксплуатация железных дорог», 23.05.06 «Строительство железных дорог».

**Матиенко Лариса Владимировна, Татарникова Светлана Ростиславовна. Инженерная и компьютерная графика : практикум : в 3 ч. / Л. В. Матиенко, С. Р. Татарникова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 48 с. – Ч. 1 : Начертательная геометрия.**

Практикум (часть I) включает в себя краткий теоретический материал по начертательной геометрии, примеры выполнения и оформления заданий, а также варианты заданий для самостоятельной работы студентов.

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

**Михаэлис Светлана Ивановна. Информатика (для иностранных граждан и лиц без гражданства, готовящихся к освоению профессиональной образовательной программы инженерно-технической направленности на русском языке) : практикум / С. И. Михаэлис. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 80 с.**

Практикум содержит описание лабораторных работ по дополнительной общеобразовательной программе «Информатика» для иностранных граждан и лиц без гражданства, готовящихся к освоению профессиональной образовательной программы инженерно-технической направленности на русском языке.

Предназначен для практической подготовки иностранных слушателей по дополнительной общеобразовательной программе «Информатика» и охватывает следующие дисциплины: «Представление информации в ЭВМ», «Технические средства реализации информационных процессов», «Программные средства реализации информационных процессов», «Алгоритмизация и программирование».

**Полынская Мария Михайловна. Организация труда : практикум / М. М. Полынская. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 76 с.**

Практикум содержит теоретические сведения, задачи и задания для групповой и самостоятельной проработки. Рассмотрены цели, структура, требования к содержанию к проведению практических занятий и самостоятельной работе студентов.

Предназначен для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством».

**Технология изготовления ортодонтических аппаратов : практикум / сост. В. А. Труфанова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 52 с.**

Практикум содержит описание 15 практических занятий по ПМ. 04 Изготовление ортодонтических аппаратов МДК 04.01 Технология изготовления ортодонтических аппаратов.

Предназначен для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

**Технология конструкционных материалов : лаб. практикум : в 3 ч. / сост. А. В. Карпов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – Ч. 3. – 52 с.**

Лабораторный практикум содержит 5 лабораторных работ по разделу «Обработка металлов резанием» и является продолжением первой и второй частей, изданных ранее по дисциплине «Технология конструкционных материалов».

Предназначен для студентов, обучающихся на факультетах «Транспортные системы», «Строительство железных дорог», «Системы обеспечения транспорта» изучающих дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Технология конструкционных материалов», будет также полезно как студентам очного, так и заочного обучения.

**Труфанова Вера Александровна, Волчатов Павел Васильевич. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов : практикум / В. А. Труфанова, П. В. Волчатов. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 72 с.**

Практикум содержит описание 63 практических занятий по ПМ.01 «Изготовление съемных пластиночных протезов» МДК.01.01 «Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов».

Предназначен для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая».

**Управление эксплуатационной работой : практикум : в 2 ч. / Г. И. Суханов [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – Ч. 1. – 56 с.**

Практикум содержит указания к выполнению практических работ по дисциплине «Управление эксплуатационной работой».

Предназначен для студентов 3 курса очной формы обучения и 4 курса заочной формы обучения по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

**Усманова Светлана Владимировна. Сестринский уход при терапевтических заболеваниях. Заболевания органов дыхания : практикум / С. В. Усманова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 40 с.**

Практикум включает в себя 7 практических занятий по МДК.02.01 «Сестринский уход при различных заболеваниях и состояниях» раздела 1 «Сестринский уход при терапевтических заболеваниях. Заболевания органов

дыхания», разработанных в соответствии с рабочей программой ПМ.02 «Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах».

Предназначен для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 34.02.01 «Сестринское дело».

**Устройства и системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи : практикум / А. В. Пультяков [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 104 с.**

В практикуме приведены теоретические сведения об устройствах и системах железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, даются методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте». Рассматриваются назначение, принцип действия и параметры постовых и напольных устройств железнодорожных станций и перегонов с целью закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков и умений в решении задач выбора, установки, подключения и настройки оборудования железнодорожной автоматики, телемеханики и связи.

Предназначен для студентов очной и заочной форм обучения специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

**Федорова Наталья Владимировна. Охрана окружающей среды. Нормативы допустимых выбросов и сбросов : практикум / Н. В. Федорова. – Иркутск: ИрГУПС, 2019. – 48 с.**

В практикуме приведен краткий теоретический материал и перечень задач к лекционному курсу по разделу «Охрана окружающей природной среды и рациональное природопользование». Предложены задачи, разработанные в соответствии с основными действующими методиками типовых расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов в водотоки и водоемы.

Предназначен для студентов всех направлений подготовки бакалавриата и специалитета по дисциплине «Экология».

## *Словари*

**Русско-монголо-английский словарь терминов по информатике и основам программирования : для иностранных студентов подготовительного отделения вуза (более 1400 слов и выражений) / авт.-сост. С. И. Михаэлис, М. Г. Манжеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 60 с.**

Словарь содержит более 1400 терминов и устойчивых словосочетаний на русском языке из области информатики и программирования с их монгольскими и английскими эквивалентами. По сравнению с предыдущим

изданием пополнился список словарных единиц, были проверены и уточнены переводы на английском и монгольском языках.

Предназначен для иностранных студентов, обучающихся на подготовительном отделении вуза и младших курсах специальностей как технического, так и гуманитарного профиля.

## *Электронные издания*

**Карпов Александр Владимирович, Лившиц Александр Валерьевич, Филиппенко Николай Григовьевич. Технология конструкционных материалов : учеб. пособие / А. В. Карпов, А. В. Лившиц, Н. Г. Филиппенко. – Электрон. дан. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : зв. цв. ; 12 см. ; в контейнере, 12,4х14,2 см.**

**Основы проектирования цехов и участков транспортного машиностроения. Комплекс программ : учеб. пособие / Н. Г. Филиппенко [и др.]. – Электрон. дан. - Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : зв. цв. ; 12 см. ; в контейнере, 12,4х14,2 см.**

## *Материалы научных конференций*

**Наука и молодежь: сб. тр. Пятой Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (апрель – май 2019 г.) / ред. С. К. Каргапольцев [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 866 с. – Режим доступа:https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/conference/science_and_youth/sbornik_nim_2019.pdf**

В сборнике приводятся результаты теоретических и экспериментальных исследований, представленных в докладах на конференции «Наука и молодежь» (2019 г.), проведенной Иркутским государственным университетом путей сообщения.

Настоящий сборник издан с целью популяризации результатов научно-исследовательской работы студентов, аспирантов и молодых ученых.

**Проблемы и пути развития профессионального образования: сб. ст. Всерос. науч.-метод. конф., 15–18 апр. 2019 г. / ред. С. К. Каргапольцев [и др.]. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 463 с. – Режим доступа: https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/conference/Problem_of_education/sbornik_problemy_i_puti_razvitiya_professionalnogo_obrazovaniya_2019.pdf**

В сборнике представлены статьи Всероссийской научно-методической конференции «Проблемы и пути развития профессионального образования».

**Транспортная инфраструктура Сибирского региона : материалы Десятой Междунар. науч.-практ. конф., 21 – 24 мая 2019 г. : в 2 т. / редкол. С. К. Каргапольцев [и др.]. - Иркутск : ИрГУПС, 2019. – Т.1. – 628 с. – Режим доступа: https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/conference/TISR/arhiv_sbornikov_tisr/sbornik_tisr_2019_tom1.pdf**

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

**Формирование личности специалиста в вузе : материалы V Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь» 18 мая 2019 г. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 100 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, 18 мая 2019 г.), 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.

## *Монографии*

**Базилевский Михаил Павлович. Методы построения регрессионных моделей с ошибками во всех переменных : монография / М. П. Базилевский ; отв. ред. С. И. Носков. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 208 с.**

Монография посвящена построению регрессионных моделей с ошибками как в объясняемой, так и в объясняющих переменных. Исследованы вопросы применимости на практике простейшей однофакторной модели с ошибками в объясняющей переменной – регрессии Деминга. На основе регрессии Деминга разработаны и изучены модели парно-множественной и полносвязной линейной регрессии, которые можно интерпретировать и использовать для прогнозирования. Значительное внимание уделяется решению прикладных задач анализа данных, таких как моделирование грузооборота железнодорожного транспорта и валового внутреннего продукта России.

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.

## *Бюллетени*

**Сборник объектов интеллектуальной собственности ИрГУПС, предлагаемых для внедрения. 2018 г. : бюллетень / сост. Е. В. Хитрова. - Иркутск : ИрГУПС. - 2019. – Вып. 11. - 120 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.

## *Рецензируемые научно-методические журналы*

**Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами : электрон. науч. журн. / учредитель ФГБОУ ВО «ИрГУПС». – 2019 – . – Иркутск, 2019 - № 1, № 2, № 3, № 4. – Режим доступа:http://www.ismm-irgups.ru/toma/12-2019; http://www.ismm-irgups.ru/toma/23-2019;http://www.ismm-irgups.ru/toma/34-2019.**

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, 2019 - № 1(50), №2(51), №3(52). - Режим доступа:**
**https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/scientific_publications/KNO/kno_1_50_2019.pdf**
**https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/scientific_publications/KNO/kno_2_51_2019.pdf**
**https://www.irgups.ru/sites/default/files/irgups/science/scientific_publications/KNO/kno_3_52_2019.pdf**

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». – 2019 – . – Иркутск, 2019 - № 1, № 2, № 3, № 4. – Режим доступа: http://mnv.irgups.ru/toma/13-2019; http://mnv.irgups.ru/toma/24-2019; http://mnv.irgups.ru/toma/35-2019; http://mnv.irgups.ru/toma/46-2019.**

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, 2019 - 1(61), №2(62), №3(63), №4(64). – Режим доступа: http://stsam.irgups.ru/toma/no161; http://stsam.irgups.ru/toma/no262; http://stsam.irgups.ru/toma/no363; http://stsam.irgups.ru/toma/no464.**

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.