

КАТАЛОГ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВА УрГУПС
2014 год

- 1 **АЛЕКСАНДРОВА, Н. А.**
Основы кадровой политики и кадрового планирования : курс лекций / Н. А. Александрова, О. Ю. Брюхова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 181, [3] с.
ISBN 978-5-94614-324-0
Курс лекций «Основы кадровой политики и кадрового планирования» предназначен для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 080400.62 – «Управление персоналом», разработан на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и рабочей учебной программы курса.
Содержит теоретический материал по всем темам курса, глоссарий, основательный список литературы. Окажет существенную помощь при самостоятельном изучении дисциплины, при подготовке к практическим занятиям и зачету.
- 2 **АЛЕКСАНДРОВА, Н. А.**
Основы кадровой политики и кадрового планирования : практикум / Н. А. Александрова, О. Ю. Брюхова, О. Н. Шестопалова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 106, [2] с.
Практикум по дисциплине «Основы кадровой политики и кадрового планирования» составлен на основании ФГОС ВПО по направлению подготовки 080400.62 – «Управление персоналом» (квалификация «Бакалавр»)).
Практикум содержит прикладной материал по всем темам лекционных и практических занятий и предназначен для организации работы студентов на семинарах по данной дисциплине и самостоятельной работы дома. Представленные упражнения, задания, ситуации для анализа и вопросы по каждой теме курса позволят студентам закрепить полученные теоретические знания на практике.
Практикум предназначен для студентов направления подготовки 080400.62 – «Управление персоналом» всех форм обучения.
- 3 **АЛЕКСЕЕВА, Л. М.**
Планирование на предприятии : метод. указания. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 34 с.
В соответствии с ФГОС учебная дисциплина «Планирование на предприятии» является одной из важнейших при подготовке бакалавров в области экономики и менеджмента.
Методические указания содержат задания для проведения практических занятий для студентов всех направлений подготовки по дисциплине «Планирование на предприятии» всех форм обучения, а также методические рекомендации по их выполнению.

4

АЛЕКСЕЕВА, Л. М.

Разработка годового плана работы грузового локомотивного эксплуатационного депо : метод. указания. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 38, [2] с.

В соответствии с ФГОС учебная дисциплина «Планирование на предприятии» является одной из важнейших при подготовке бакалавров в области экономики и менеджмента.

Методические указания могут быть использованы при выполнении курсовой работы по дисциплине «Планирование на предприятии». Предназначены для студентов всех форм обучения всех направлений подготовки.

5

Английский язык : практикум / сост. Т. Я. Лопатина, Н. А. Друцко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 51с.

Практикум предназначен для проверки текущих знаний у студентов 1 курса технических специальностей, изучающих английский язык по учебнику «Headway Elementary».

Представляет собой совместный труд старших преподавателей кафедры «Иностранные языки и межкультурные коммуникации» Т. Я. Лопатиной и Н. А. Друцко.

6

АРЖАННИКОВ, Б. А.

Системы и элементы теории автоматического регулирования напряжения в тяговом электроснабжении : учеб. пособие / Б. А. Аржанников. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 181, [3] с.

ISBN 978-5-94614-289-2

Изложены задачи и сведения об управлении (регулировании) производственными процессами; приведены элементы теории систем автоматического регулирования; представлены способ и устройства регулирования напряжений трансформаторов под нагрузкой; рассмотрены устройство и режимы работы систем: автоматической стабилизации напряжения на тяговой подстанции, системы регулирования напряжения в контактной сети и системы управляемого тягового электроснабжения при скоростном и тяжеловесном движении поездов.

Пособие соответствует учебной программе дисциплины СЗ.В.ДВ.2 «Автоматизация систем электроснабжения» и предназначено для студентов направления 190901 – «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Электроснабжение железных дорог» всех форм обучения и слушателей ИДПО.

7

АРТЕМЬЕВА, Е. П.

Правила техники безопасности в химической лаборатории : метод. рекомендации / Е. П. Артемьева, В. Н. Соколов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 23, [1] с.

Содержатся правила техники безопасности при работе в химической лаборатории. Приводятся общие предупредительные меры, а также меры безопасности при работе с кислотами, щелочами, ядовитыми и едкими веществами, горючими и взрывчатыми газами и парами, легковоспламеняющимися жидкостями и некоторыми органическими растворителями.

Включены также основные противопожарные меры, правила обращения с нагревательными приборами и лабораторной посудой, меры первой медицинской помощи при несчастных случаях.

Предназначены для проведения общего инструктажа по технике безопасности на первом занятии химического лабораторного практикума среди студентов дневной и заочной форм обучения всех специальностей.

8

АШАСТИН, Б. В.

Олимпийское движение и современный спорт : курс лекций / Б. В. Ашастин, Т. Ю. Степина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 198, [2] с.

ISBN 978-5-94614-308-0

Курс лекций по дисциплине «Олимпийское движение и современный спорт» предназначен для самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 080200.62 – «Менеджмент» (профиль «Менеджмент в спорте») всех форм обучения, а также при подготовке к практическим, семинарским занятиям, зачету или экзамену по данной дисциплине.

Курс лекций может быть использован студентами всех направлений подготовки бакалавров и специалистов по дисциплине «Физическая культура», а также специалистами в области физической культуры и спорта.

9

БАЛАКИН, С. В.

Французский язык : учеб.-практ. пособие / С. В. Балакин, Е. Г. Пермякова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 64 с.

Учебно-практическое пособие предназначено для студентов-заочников 1 курса железнодорожных специальностей, в него включены краткий грамматический справочник и две контрольные работы.

В грамматическом справочнике представлены основные темы морфологии и синтаксиса французского языка, усвоение которых позволит перейти к чтению со словарем французских текстов средней трудности из средств массовой информации и литературы по специальности.

Студент должен выполнить один из четырех вариантов контрольной работы за I и II семестры и составить рассказ по указанной теме. Контрольная работа состоит из лексико-грамматических упражнений, а также чтения и перевода аутентичного текста.

10

БАЛАКИН, С. В.

Французский язык : учеб.-практ. пособие / С. В. Балакин, Е. Г. Пермякова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 52 с.

Учебно-практическое пособие по французскому языку предназначено для магистрантов всех направлений подготовки. Основой пособия служат профессионально-ориентированные тексты экономической и инженерно-технической направленности. Каждый текст сопровождается тематическим словарем и рядом упражнений различной методической направленности.

В пособии также содержится ряд упражнений, направленных на совершенствование грамматического навыка магистрантов.

11

БЕГАГОИН, Э. И.

Теория тяги поездов : курс лекций / Э. И. Бегагоин, С. Н. Заикин, В. А. Тихонов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 97, [3] с.

ISBN 978-594614-288-5

Курс лекций составлен в соответствии с учебными планами специальностей

190300 – «Подвижной состав железных дорог», 190401 – «Эксплуатация железных дорог» и предназначен для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплины «Теория тяги поездов», «Теория электрической тяги», «Тяга поездов».

Учебно-методические материалы могут оказаться полезными для специалистов, связанных с локомотивной тягой. Рассмотрены физическая и математическая модели процесса движения поезда, методы вычисления основных уравнений движения поезда (тяговые расчеты), в том числе и с применением компьютерных технологий. Кроме того, рассмотрены вопросы расхода электроэнергии на тягу поездов, расчета нагревания тяговых двигателей, реализации мощности и силы тяги электровоза.

Пособие оформлено с соблюдением требований ГОСТ 2.105–95 «Общие требования к текстовым документам».

12

БЕГАГОИН, Э. И.

Тяговые расчеты поездной работы электроподвижного состава : метод. рекомендации / Э. И. Бегагоин, И. М. Пышный, В. А. Тихонов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 35 с.

Работа содержит задания на расчетно-графическую работу и методические указания по выполнению тяговых расчетов для поездной работы на электрифицированных участках, а также необходимые справочные и нормативные данные, представленные в Международной системе единиц СИ.

Текстовая часть рекомендаций оформлена с соблюдением требований ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». Предназначены для студентов специальностей 190300 – «Подвижной состав железных дорог», 190401 – «Эксплуатация железных дорог».

13

БОНДАРЕНКО, В. В.

Надежность технических систем и техногенный риск : курс лекций/В. В. Бондаренко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 116 с.

ISBN 978-5-94614-300-4

В основу курса лекций положены современные знания о надежности технических систем и риске нарушения безопасности жизнедеятельности в техносфере, а также знания по предупреждению (или реагированию) на явления (проявления, последствия) чрезвычайных ситуаций, обусловленных техногенными или социальными причинами.

Изложенный материал предназначен оказывать наибольшее влияние на формирование следующих компетенций:

– способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-4);

– способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-5);

– способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

Курс лекций предназначен для обучающихся по направлению подготовки – 280700.62 «Техносферная безопасность».

14

БРЮХОВА, О. Ю.

Организация связей с общественностью : методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов / О. Ю. Брюхова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 51, [1] с.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов, изучающих дисциплину «Организация связей с общественностью», предназначены для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 080400.62 — «Управление персоналом», разработаны на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и рабочих учебных программ курса.

В пособии представлены рекомендации по самоорганизации работы студентов на лекционных занятиях, по подготовке студентов к практическим занятиям. Также приведены задания для самостоятельной работы (аудиторной и внеаудиторной) по всем темам дисциплины, требующим отработки не только теоретических знаний, но и практических умений и навыков в области организации связей с общественностью, и рекомендации по их выполнению.

15

БРЮХОВА, О. Ю.

Организация связей с общественностью: методические указания к практическим занятиям / О. Ю. Брюхова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 111, [1] с.

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Организация связей с общественностью» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 080400.62 — «Управление персоналом» разработаны на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и рабочих учебных программ курса.

В пособии представлены задания для работы на практических занятиях по всем темам дисциплины, требующим отработки не только теоретических знаний, но и практических умений и навыков в области организации связей с общественностью. Также в пособии приводятся рекомендации по выполнению этих заданий.

16

БРЮХОВА, О. Ю.

Основы организации связей с общественностью : курс лекций / О. Ю. Брюхова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 146, [2] с.

ISBN 978-5-94614-304-2

Курс лекций предназначен для студентов специальности 080505.65 — «Управление персоналом», изучающих курс «Основы организации связей с общественностью» и студентов направления подготовки 080400.62 — «Управление персоналом», изучающих курс «Организация связей с общественностью». Содержит теоретический материал по всем темам дисциплины, контрольные вопросы, основательный список литературы. Окажет существенную помощь при самостоятельном изучении дисциплины, при подготовке к практическим занятиям, зачету и экзамену.

Составлен на основании ГОС ВПО и требований к обязательному минимуму содержания и уровня подготовки специалиста по специальности 080505.65 — «Управление персоналом» (квалификация «Менеджер»), ФГОС ВПО по направлению подготовки 080400.62 — «Управление персоналом» (квалификация «Бакалавр») и соответствует рабочим учебным программам дисциплин.

- 17 **БРЮХОВА, О. Ю.**
Основы организации связей с общественностью : метод. указания к выполнению курсовой работы / О. Ю. Брюхова, О. В. Сухова. — Екатеринбург : УрГУПС, 2014. — 38, [2] с.
Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы организации связей с общественностью» для студентов специальности 080505.65 — «Управление персоналом» составлены на основании ГОС ВПО и рабочей учебной программы дисциплины.
Предназначены для организации индивидуальной работы студентов.
- 18 **БУЙНОСОВ, А. П.**
Вертикальные ускорения и динамические силы взаимодействия электровоза и пути : метод. рекомендации к практическим работам по дисциплинам «Динамика электроподвижного состава», «Динамика подвижного состава», «Основы механики подвижного состава» / А. П. Буйносов, К. А. Стаценко, И. С. Цихалевский. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 26, [2] с.
Методические рекомендации составлены в соответствии с учебным планом направления 190100 «Наземные транспортно-технологические комплексы» по дисциплинам «Динамика электроподвижного состава» и «Динамика подвижного состава»; учебным планом специальности 190300 «Подвижной состав железных дорог» по дисциплине «Основы механики подвижного состава» для студентов всех форм обучения. Методические рекомендации предназначены для углубления знаний студентов при изучении вертикальных колебаний и ускорений, обусловленных ими динамических сил в экипажной части электровозов и содержат анализ способов определения вертикальных ускорений, качественную и количественную оценку различных способов расчёта ускорений и динамических нагрузок.
После выполнения перечня практических работ в соответствии с настоящими рекомендациями у студентов формируются следующие профессиональные компетенции: по направлению 190100 «Наземные транспортно-технологические комплексы» — ПК1; по специальности 190300 «Подвижной состав железных дорог» — ПК7, ПК27, ПК33.
Текстовая часть методических рекомендаций подготовлена в соответствии с ГОСТ 2.105–95.
- 19 **БУЙНОСОВ, А. П.**
Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин : метод. рекомендации / А. П. Буйносов. — Екатеринбург : УрГУПС, 2014. — 102, [2] с.
Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин» и предназначены для освоения методов экспериментальных исследований в области наземных транспортно-технологических машин, ознакомления с современной измерительной и испытательной аппаратурой, методами регистрации и обработки экспериментальных данных студентами-магистрантами по направлению 190100.68 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

- 20 **БУЙНОСОВ, А. П.**
Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин : метод. рекомендации / А. П. Буйносов. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 51, [1] с.
Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин» и предназначены для студентов-магистрантов направления 190100.68 «Наземные транспортно-технологические комплексы», изучающих современные методы расчета в области конструирования наземных транспортно-технологических машин.
- 21 **БУЙНОСОВ, А. П.**
Конструкция наземных транспортно-технологических машин : методические рекомендации / А. П. Буйносов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 77, [1] с.
Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины БЗ.Б.2 «Конструкция наземных транспортно-технологических машин» и предназначены для студентов направления подготовки 190100.62 «Наземные транспортно-технологические комплексы» для подготовки к практическим занятиям и выполнения контрольных работ.
- 22 **БУЙНОСОВ, А. П.**
Теория наземных транспортно-технологических машин : учеб.-метод. пособие / А. П. Буйносов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 87 с.
Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины БЗ.Б.3 «Теория наземных транспортно-технологических машин» и предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 190100.62 «Наземные транспортно-технологические комплексы».
Учебно-методическое пособие может использоваться при подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных работ.
Пособие состоит из двух частей:
1) задачи с примерами решений для выполнения контрольных работ (по разделам дисциплины: «Безрельсовые транспортные технологические машины», «Механика взаимодействия наземных транспортно-технологических машин с местностью»);
2) перечень с описанием практических занятий (по разделам дисциплины: «Общие принципы взаимодействия деталей наземных транспортно-технологических машин», «Основы триботехники наземных транспортно-технологических машин», «Сварные, резьбовые и шпоночные соединения, соединения с натягом и сварные соединения в наземных транспортно-технологических машинах»).
- 23 **БУЛАЕВ, В. Г.**
Исследование загазованности и запыленности воздушной среды производственных помещений : метод. рекомендации к выполнению лабораторных работ / В. Г. Булаев, О. А. Шерстюченко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 18, [2].
Рассмотрены принципы нормирования вредных веществ, классификация по степени опасности и направленности воздействия, методы определения

концентрации вредных веществ и запыленности воздушной среды.

Предназначены для студентов всех специальностей и всех форм обучения, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

24

БУЛАНОВ, Н. В.

Теплофизика : курс лекций / Н. В. Буланов. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 168 с.

ISBN 978-5-94614-314-1

В курсе лекций рассмотрены основные вопросы термодинамики, теплопередачи, устройства и циклов тепловых машин.

Курс лекций предназначен для студентов всех форм обучения по направлениям подготовки 190100.62 — «Наземные транспортно-технологические комплексы», 190300.65 — «Подвижной состав железных дорог», 190600.62 — «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и 280700.62 — «Техносферная безопасность».

25

ВАСИЛЬЕВА, Г. В.

Специальные задачи по курсу «Теоретическая механика : учеб.-метод. пособие / Г. В. Васильева, Б. М. Готлиб, В. С. Тарасян. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 86, [2] с.

Сборник содержит задачи по теоретической механике, максимально приближенные к будущей специальности студентов, показывает применение методов теоретической механики в инженерных расчетах. Может быть использован при проведении практических занятий, а также для проведения учебно-исследовательских работ студентов.

Предназначен для студентов специальностей: 190100 — «Наземные транспортно-технологические комплексы», 190600 — «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 190700 — «Технология транспортных процессов», 190300 — «Подвижной состав железных дорог», 221000 — «Мехатроника и робототехника», 220400 — «Управление в технических системах», 271501 — «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 270800 — «Строительство».

26

ВАСИЛЬЕВА, Г. В.

Теоретическая механика : метод. рекомендации / Г. В. Васильева. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 19 с.

Методические рекомендации предназначены в помощь при самостоятельной работе студентам специальностей 271501 — «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 270800 — «Строительство» по дисциплине «Теоретическая механика» очной и заочной форм обучения. Дан перечень задач для решения на практических занятиях и при выполнении домашней работы.

27

ВАСИЛЬЕВА, Е. В.

География : методические указания к практическим занятиям / Е. В. Васильева. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 47 с.

Даны материалы как теоретического, так и практического характера. Методические указания составлены в соответствии с основной образовательной программой подготовки бакалавров 100400 — «Туризм».

28

ВЕЛИГЖАНИН, Н. К.

Проектирование телекоммуникационной сети дороги : метод. рекомендации. В 2 ч. Ч. 2 / Н. К. Велигжанин, М. А. Пащенко, О. Н. Пащенко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 34, [2] с.

Предназначены для студентов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Многоканальная связь на железнодорожном транспорте», для закрепления теоретических знаний по многоканальным телекоммуникационным системам с временным разделением каналов. Разработаны в соответствии с программой специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», специальности 190901 – «Системы обеспечения движения поездов».

29

ВОЛКОВА, Т. А.

Математика : контрольные задания для самостоятельной подготовки / Т. А. Волкова, В. В. Стружанов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 53, [1] с.

Сборник предназначен для самостоятельной работы студентов дистанционного обучения при изучении курса математики.

Методическая разработка содержит более четырехсот задач. Раздел «Алгебра и аналитическая геометрия» включает варианты контрольных заданий по темам: матрицы, определители, системы линейных уравнений, векторная алгебра, прямая на плоскости, прямая и плоскость в пространстве, линии второго порядка.

Раздел «Математический анализ» включает варианты контрольных заданий по темам: пределы функций, производная, интегрирование, функции двух переменных, дифференциальные уравнения, числовые и степенные ряды, элементы теории поля. Работа включает основные формулы для решения задач. Приведены примеры решения заданий по различным разделам.

30

Выпускная квалификационная работа : метод. указания к выполнению для студентов специальности 270102 – «Промышленное и гражданское строительство» направления подготовки 270800 – «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство» / Н. Г. Горелов, С. Л. Орлов, О. А. Трофимова, И. Е. Пенкина, О. А. Шерстюченко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 102, [2] с.

Изложена методика разработки основных разделов выпускной квалификационной работы, требования к содержанию и объему пояснительной записки и графической части. Данные методические указания оформлены в соответствии с издательскими нормами и не могут являться примером оформления пояснительной записки выпускной квалификационной работы. Для студентов всех форм обучения.

31

ВЯТКИНА, С. Г.

Эскизирование деталей с натуры : метод. рекомендации / С. Г. Вяткина, Е. Ю. Черкасова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 28 с.

Рекомендации разработаны в соответствии с учебным планом по дисциплинам «Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика», «Начертательная геометрия. Инженерная графика» и предназначены для студентов первого курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения.

В процессе выполнения эскизов предусматривается освоение студентами требований ГОСТов и приобретение навыков работы от руки, на глаз.

Предполагается, что студент, приступающий к эскизированию детали, знаком с принципами и последовательностью построения ортогональных проекций детали, классификацией, расположением, обозначением и построением видов, разрезов и сечений, необходимых для выявления наружных и внутренних форм; с правилами изображения и обозначения на чертеже материалов, из которых изготовлена деталь.

32 **ГАВРИЛОВА, В. В.**

Философия : методические указания по написанию реферата для студентов всех специальностей дневного отделения ВПО ПИЖТ УрГУПС / В. В. Гаврилова ; Пермский институт железнодорожного транспорта. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 19, [1] с.

Методические указания по написанию реферата по философии предназначены для студентов всех специальностей дневного отделения высшего профессионального образования ПИЖТ УрГУПС. Пособие включает в себя следующие разделы: введение, этапы работы над рефератом; структура реферата; оформление реферата; защита реферата; заключение.

33 **ГАЛКИН, А. Г.**

Основы теории надежности : курс лекций / А. Г. Галкин, А. А. Ковалев, Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 133, [1] с.
ISBN 978-5-94614-322-6

Курс лекций составлен в соответствии с рабочей учебной программой по дисциплине «Основы теории надежности» для студентов специальности – 190901 «Системы обеспечения движения поездов».

Пособие содержит краткие теоретические сведения для решения задач. Дана методика решения задач.

34 **ГАЛЮК, А. Д.**

Управление проектами : курс лекций / А. Д. Галюк. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 107, [1] с.
ISBN 978-5-94614-292-2

Курс лекций разработан в соответствии с Основной образовательной программой и рабочей программой учебной дисциплины «Управление проектами».

Учебное пособие содержит девять лекций, раскрывающих сущность методологии управления проектами в организации, современные инструменты и практики, применяемые в разработке и реализации различных проектов. Издание поможет студентам разобраться во всем многообразии теории и практики проектного управления, развить компетенции в области проектной деятельности, необходимые для разработки HR-проектов в будущей профессии. Для закрепления материала в конце каждой лекции приводятся контрольные вопросы для самопроверки. Рекомендуется для студентов направления подготовки 080400.62 – «Управление персоналом», всех форм обучения.

35

ГИМАЕВ, С. Р.

Исследование электрического сопротивления тела человека : метод. указания к выполнению лабораторных работ / С. Р. Гимаев, И. И. Гаврилин. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 27, [1] с.

Рассмотрены вопросы, связанные с электрическим сопротивлением тела человека при протекании через него электрического тока. Выделены основные факторы, влияющие на степень и исход поражения человека электрическим током. Представлены основные принципы и зависимости изменения сопротивления тела человека от различных факторов и условий среды.

Методические указания предназначены для студентов всех специальностей и всех форм обучения, разработаны в соответствии с учебной программой дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» и общепринятыми требованиями в области обеспечения электробезопасности человека.

36

ГЛЫЗИНА, И. В.

МДК.03.03 Перевозка грузов на особых условиях: ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) [Текст] : конспект лекций / И. В. Глызина. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 63, [1] с.

Представлены сведения о порядке пользования Правилами перевозок опасных грузов, Правилами перевозок жидких грузов, нанесения знаков опасности на тару и транспортное средство, оформления документов, производства маневровой работы с опасными грузами, пользования аварийными карточками на опасные грузы.

Предназначается студентам специальности 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» очной (3 курс) и заочной (5 курс) форм обучения, а также слушателям курсов повышения квалификации.

37

ГНИЛОМЕДОВ, П. И.

Приложения кратных и криволинейных интегралов : учеб. пособие / П. И. Гниломедов. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. —119, [1] с.

ISBN 978-5-94614-316-5

Учебное пособие предназначено для проведения практических занятий и организации самостоятельной работы студентов технических специальностей (уровень бакалавров и специалистов). Пособие содержит теоретические сведения из разделов «Двойные, тройные и криволинейные интегралы» курса «Высшая математика».

Рассмотрено большое число примеров практического характера по применению методов и приемов интегрирования функции нескольких переменных в математических и прикладных задачах. Уровень изложения теоретического материала позволяет использовать его в качестве лекционного.

Подробно рассмотренные примеры решения задач и предложенный объем заданий позволяют организовать как практические аудиторные занятия, так и самостоятельную работу студентов. В пособие включены задания типового расчета, связанные с применением изученных методов интегрирования.

38

ГОНЧАРЬ, П. С.

Сетевые модели в управлении проектами : учеб. пособие / П. С. Гончарь, Л. Э. Гончарь, О. А. Белослудцев. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 86, [2] с.

ISBN 978-5-94614-265-6

В пособии раскрыты правила преобразований графов и процедуры их анализа, а также приведены примеры принятия решений и предложены упражнения в количестве, достаточном для организации учебной работы в академической группе.

Пособие предназначено для студентов экономических и управленческих направлений подготовки бакалавров: 080100.62 – «Экономика» как обеспечение раздела «Сетевое планирование» курса «Методы моделирования и прогнозирования экономики», 080200.62 – «Менеджмент» как обеспечение темы «Сетевые модели» курса «Методы принятия управленческих решений», 080400.62 – «Управление персоналом» как обеспечение темы «Сетевые модели курса «Математика», 100700.62 – «Торговое дело» как обеспечение темы «Сетевые модели» курса «Сетевые модели и теория игр».

39

ГОРЕЛОВ, Н. Г.

Испытания конструкции стальной раскосной фермы : метод. указания к выполнению лабораторных работ / Н. Г. Горелов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 32 с.

Методические указания разработаны в соответствии с Основной образовательной программой высшего профессионального образования по направлению подготовки 270800 «Строительство», составленной согласно Федеральному государственному образовательному стандарту, утвержденному приказом № 54 от 18.01.2010 г. Министерства образования и науки РФ.

Методические указания содержат сведения, необходимые при проведении испытаний конструкций зданий и сооружений.

40

ГОРЕЛОВ, Н. Г.

Усиление двутавровой балки предварительно напряженной затяжкой : метод. указания к выполнению лабораторных работ / Н. Г. Горелов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 31, [1] с.

Методические указания разработаны в соответствии с Основной образовательной программой высшего профессионального образования по направлению подготовки 270800 «Строительство», составленной согласно Федеральному государственному образовательному стандарту, утвержденному приказом № 54 от 18.01.2010 г. Министерства образования и науки РФ.

Методические указания содержат сведения, необходимые при проведении реконструкции зданий и сооружений.

41

ГОРЕЛОВ, Ю. В.

Гидравлика : конспект лекций / Ю. В. Горелов, Л. С. Горелова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 105, [1] с.

Конспект лекций написан для облегчения изучения и понимания основных понятий и законов дисциплины. Предназначен для студентов специальностей 271501 – «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 190300 – «Подвижной состав железных дорог» и направлений подготовки 270800 – «Строительство», 190700 – «Технология транспортных про-

цессов» всех форм обучения. Методические указания помогут студенту закрепить и углубить теоретические знания, полученные в процессе изучения справочной, учебной и другой литературы.

42

ГОРШКОВА, Т. В.

Немецкий язык: Практикум по развитию навыков устной речи : учеб.-практ. пособие / Т. В. Горшкова, И. В. Загоскина, С. В. Балакин. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 87, [1] с.

Учебное пособие по немецкому языку предназначено для аудиторных и внеаудиторных занятий по немецкому языку в группах студентов транспортно-го вуза очной формы обучения, а также для индивидуальных занятий.

Цель пособия – развитие умений иноязычного чтения. Задания и упражнения направлены на совершенствование умений различных видов чтения (ознакомительного, просмотрового, изучающего), обогащение активного и пассивного словарного запаса.

Пособие содержит адаптированные аутентичные тексты, связанные с повседневной, социальной и профессиональной тематикой, дотекстовые и после-текстовые упражнения.

Настоящее пособие носит практический характер и направлено на развитие навыков всех видов чтения.

43

ГОРШКОВА, Т. В.

Немецкий язык для магистрантов и аспирантов : практикум / Т. В. Горшкова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 50, [2] с.

Предназначено для магистрантов и аспирантов, готовящихся к сдаче вступительного экзамена в аспирантуру и последующего кандидатского экзамена. Представлены примерные тексты для вступительного и кандидатского экзаменов.

Многие разделы по грамматике представлены в виде таблиц. Большое внимание уделено лексике, с помощью которой аспирант или магистрант сможет самостоятельно подготовиться к составлению темы и последующей беседы с преподавателем.

44

ГОТЛИБ, Б. М.

Введение в специальность «Мехатроника и робототехника» : метод. указания / Б. М. Готлиб, Р. Ф. Сергеев. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 30 с.

Методические указания составлены на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Введение в специальность «Мехатроника и робототехника».

Содержат рекомендации по тематике и проведению практических занятий студентов по дисциплине «Введение в специальность «Мехатроника и робототехника». Предназначены для студентов дневной формы обучения направления 221000 – «Мехатроника и робототехника».

- 45 **ГОТЛИБ, Б. М.**
Введение в специальность «Мехатроника и робототехника» : метод. указания / Б. М. Готлиб. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 16 с.
Методические указания составлены на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Введение в специальность «Мехатроника и робототехника».
Содержат рекомендации к самостоятельной работе студентов по дисциплине «Введение в специальность «Мехатроника и робототехника».
Предназначены для студентов всех форм обучения направления подготовки 221000 – «Мехатроника и робототехника».
- 46 **ГОТЛИБ, Б. М.**
Основы мехатроники и робототехники : метод. указания / Б. М. Готлиб. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 23 с.
Методические указания составлены на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Основы мехатроники и робототехники».
Содержат рекомендации по тематике и проведению практических занятий студентов по дисциплине «Основы мехатроники и робототехники».
Предназначены для студентов дневной формы обучения направления подготовки 21000 – «Мехатроника и робототехника».
- 47 **ГОТЛИБ, Б. М.**
Основы мехатроники и робототехники : метод. указания / Б. М. Готлиб. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 24 с.
Методические указания составлены на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Основы мехатроники и робототехники».
Содержат рекомендации по самостоятельной работе студентов по дисциплине «Основы мехатроники и робототехники».
Предназначены для студентов дневной формы обучения направления подготовки 221000 – «Мехатроника и робототехника».
- 48 **ГОТЛИБ, Б. М.**
Технология автоматизированного машиностроения : метод. указания / Б. М. Готлиб. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 24 с.
Методические разработки составлены на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Технология автоматизированного машиностроения».
Содержат рекомендации по самостоятельной работе студентов по дисциплине «Технология автоматизированного машиностроения».
Предназначены для студентов дневной формы обучения направления подготовки 221000 – «Мехатроника и робототехника».

- 49 **ГОТЛИБ, Б. М.**
Технология автоматизированного машиностроения : метод. указания / Б. М. Готлиб. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 18 с.
Методические разработки составлены на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Технология автоматизированного машиностроения».
Содержат рекомендации по самостоятельной работе студентов по дисциплине «Технология автоматизированного машиностроения».
Предназначены для студентов дневной формы обучения направления подготовки 221000 – «Мехатроника и робототехника».
- 50 **ГРИГОРЬЕВ, В. В.**
Разработка схем и конструкций горловин парков сортировочных станций : метод. указания / В. В. Григорьев, С. А. Ситников, Л. А. Рыкова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 31 с.
В методических указаниях к курсовому и дипломному проектированию изложены основные положения по разработке схем сортировочных станций и требования к их проектам, методика расчета числа путей в парках. Приводятся рекомендации по конструкции станции в целом и горловинам парков.
Указания разработаны на основе требований «Правил и технических норм проектирования станций и узлов на железных дорогах колеи 1520 мм».
Методические указания предназначены для студентов специальностей 190401.65 – «Эксплуатация железных дорог», 190700.03.62 – «Технология транспортных процессов» всех форм обучения.
- 51 **ГРИГОРЬЕВ, В. В.**
Сортировочные станции : учеб.-метод. пособие / В. В. Григорьев. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 79, [1] с.
ISBN 978-5-94614-287-8
Приведены классификация сортировочных станций, основные операции по пропуску поездов и переработке вагонопотоков, необходимые для этого устройства. Изложены принципы конструирования горловин парков, обеспечивающих высокую надежность работы станций.
Даны схемы сортировочных станций с необходимыми для усвоения пояснениями. Определены зависимости маршрутов в горловинах парков и варианты проектных решений, устраняющие массовые пересечения маршрутов.
Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов специальностей 190401.65 – «Эксплуатация железных дорог» и 190700.03.62 – «Технология транспортных процессов».
- 52 **ГРИГОРЬЕВА, А. В.**
Английский язык. Travelling. В 2 ч. Ч. 2 : сб. текстов, упражнений и тестов / А. В. Григорьева. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 47 с.
Сборник текстов, упражнений и тестов на английском языке предназначен для студентов 1 курса всех специальностей. Цель автора пособия – развить у студентов навыки устной речи по теме «Travelling».
Может быть использован для самостоятельной работы студентов, а также для всех видов аудиторной работы. Содержит тексты для чтения и аудирования.

ния, кроссворды, а также контрольные задания для проверки знаний студентов по теме «Travelling».

53

ГУСЕВ, А. А.

Разработка управленческого решения : практикум / А. А. Гусев. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 84 с.

Практикум по курсу «Разработка управленческого решения» составлен на основании рабочей учебной программы в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, СТБ № 2.5.1.21-07 – «Система менеджмента качества. Стандарт предприятия. Сборник задач. Структура и содержание» и разработан для студентов всех форм обучения специальности 080200 – «Менеджмент» (бакалавры).

Издание содержит материалы по темам курса, вопросы для самоконтроля. По каждой теме даются примеры задач, планы семинарских занятий, практические задания для самостоятельного выполнения. Особое внимание уделяется внедрению полученных результатов.

54

ГУСЕВ, А. А.

Управление изменениями : практикум / А. А. Гусев. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 86 с.

Практикум по курсу «Управление изменениями» составлен на основании рабочей учебной программы в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, СТБ № 2.5.1.21-07 – «Система менеджмента качества. Стандарт предприятия. Сборник задач. Структура и содержание» и разработан для студентов всех форм обучения специальности 080200 – «Менеджмент» (бакалавры).

Издание содержит материалы по темам курса, вопросы для самоконтроля. По каждой теме даются примеры задач, планы семинарских занятий, практические задания для самостоятельного выполнения. Особое внимание уделяется внедрению полученных результатов.

55

ГУСЕВ, А. А.

Управление социально-техническими системами : практикум / А. А. Гусев. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 88 с.

Практикум по курсу «Управление социально-техническими системами» составлен на основании рабочей учебной программы в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, СТБ № 2.5.1.21-07 – «Система менеджмента качества. Стандарт предприятия. Сборник задач. Структура и содержание» и разработан для студентов всех форм обучения специальности 190700 – «Технология транспортных процессов» (бакалавры).

Издание содержит материалы по темам курса, вопросы для самоконтроля. По каждой теме даются примеры задач, планы семинарских занятий, практические задания для самостоятельного выполнения. Особое внимание уделяется внедрению полученных результатов.

56

ДУРАНДИН, М. Г.

Тяговые электрические машины и преобразователи : метод. указания / М. Г. Дурандин. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 45, [3] с.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения специальности 190300 – «Подвижной состав железных дорог» (специализации «Электрический транспорт железных дорог», «Высокоскоростной наземный транспорт»), содержат теоретические сведения и практические рекомендации для подготовки и проведения лабораторного практикума по дисциплинам «Тяговые электрические машины» и «Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта».

В первом и втором разделах указаний изложены теоретические сведения по общей классификации видов и программ испытаний тяговых электрических машин, устройству и принципам управления стендами для испытаний тяговых машин методом взаимного нагружения.

В третьем и четвертом разделах приводятся необходимые сведения по организации и ходу проведения лабораторных работ.

После выполнения курса лабораторных работ у студентов формируются следующие профессионально-специализированные компетенции: ПСК-3.3, ПСК-5.5.

57

ДУШАНИНА, О. А.

Решение задач линейного программирования с использованием табличного процессора Microsoft Excel : метод. рекомендации / О. А. Душанина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 54, [2] с.

Методические рекомендации содержат краткий теоретический курс по линейному программированию. Приведены примеры решения задач соответствующего типа с использованием табличного процессора Microsoft Excel.

Соответствуют требованиям ГОСТ специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог» и рабочей программе специальности.

58

English for Economics : метод. указания к изучению учебника по английскому языку «Guide to economics» / сост. А. О. Богатырко, А. В. Григорьева, В. В. Курейко, Ю. А. Москвина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 59, [1] с.

Приведены тексты, задания, а также дополнительные упражнения для адаптации работы с учебником «Macmillan» – «Guide to economics», авторы Lilia Raitskaya, Stuart Cochrane.

Указания предназначены для студентов 2 курса всех экономических специальностей УрГУПС, продолжающих изучение английского языка в вузе.

Содержатся упражнения для развития лексико-грамматических навыков, словарного запаса студентов, задания на перевод, а также на развитие навыков диалогических и монологических высказываний по экономической тематике.

59

ЗАВЬЯЛОВА, Т. В.

Методы принятия управленческих решений : учеб. пособие / Т. В. Завьялова, И. Н. Пирогова, Е. Г. Филиппова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 89, [3] с.

ISBN 978-5-94614-285-4

В настоящем пособии содержатся краткие теоретические сведения по разделам «Нелинейное программирование», «Динамическое программирова-

ние», «Сетевые модели», примеры решения задач.

В разделе «Нелинейное программирование» рассматриваются темы: графический метод решения основных задач нелинейного программирования, метод решения задач с помощью функции Лагранжа.

Раздел «Динамическое программирование» содержит сведения по теории оптимизации грузовых перевозок, теорему Беллмана, задачу о замене оборудования, задачу оптимального распределения ресурсов, задачу о минимизации затрат на строительство и эксплуатацию предприятий, задачу об оптимальной загрузке транспортного средства неделимыми предметами, задачу выбора оптимального маршрута.

Раздел «Сетевые модели» содержит следующие темы: «Временные параметры событий», «Пример построения сетевой модели», «Оптимизация сетевых моделей по критерию "время – затраты"». Каждый раздел содержит контрольные вопросы и перечень дополнительной литературы.

Пособие предназначено для проведения лекций, занятий и самостоятельной работы студентов очной и заочной формы обучения по курсу «Методы принятия управленческих решений» специальности «менеджмент», а также для специальности «экономика» (курс «Методы моделирования и прогнозирования»).

60

ЗЫРЯНОВА, Г. В.

Техническое нормирование работы железной дороги : метод. рекомендации / Г. В. Зырянова, Н. А. Тушин. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 18 с.

Приведена рекомендуемая тематика по видам самостоятельной и индивидуальной работы студентов всех форм обучения по дисциплине «Техническое нормирование работы железной дороги» даны задания по практическим работам, а также необходимые справочные материалы и список учебно-методической литературы.

Предназначены для студентов всех форм обучения специальностей 190700 – «Технология транспортных процессов», 190401 «Эксплуатация железных дорог», соответствует требованиям федерального государственного стандарта второго и третьего поколения.

61

ИВАНОВА, Н. М.

Материалы для металлических конструкций : учеб.-метод. пособие / Н. М. Иванова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 84 с.

Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с Основной образовательной программой высшего профессионального образования по направлению 270800 – «Строительство», составленной согласно Федеральному государственному образовательному стандарту, утвержденному приказом № 54 от 18.01.2010 г. Министерства образования и науки РФ.

Пособие содержит основные и необходимы сведения о металлах, применяемых для изготовления строительных конструкций. Основная часть материала посвящена сплавам железа с углеродом, которые в наибольшей степени используются в строительной промышленности.

Предназначено для студентов специальности 271501 – «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

62

КАБАНОВ, В. Н.

Элементы систем автоматизации производства и ремонта вагонов : метод. указания к выполнению лабораторных работ / В. Н. Кабанов. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 55, [1] с.

Методические указания предназначены для студентов направления подготовки 190300 «Подвижной состав железных дорог» специальности 190302 «Вагоны» очной и заочной форм обучения при выполнении ими лабораторных работ по дисциплине «Системы автоматизации производства и ремонта вагонов».

Составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и рабочей программой по данной дисциплине.

63

КАРМАЦКИЙ, В. Ф.

Нетяговый подвижной состав : метод. указания к практическим занятиям, расчетно-графической и контрольным работам, самостоятельной работе студентов / В. Ф. Кармацкий, К. М. Колясов, М. В. Переяслов. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 107, [1] с.

Предназначено в помощь при выполнении заданий на практических занятиях и при самостоятельной работе студентов специальностей 190401.65 — «Эксплуатация железных дорог» и 100100.62 — «Сервис» по дисциплине Б2.В.ОД.5 «Нетяговый подвижной состав» и специальности 190700.62 — «Технология транспортных процессов» по дисциплине Б3.Б.6 «Техника транспорта, обслуживание и ремонт».

Дан перечень заданий и порядок их выполнения в ходе практических занятий, методические указания по выполнению расчетно-графической работы по теме «Вписывание грузового вагона в габарит», варианты индивидуальных заданий для выполнения РГР и контрольных работ.

Необходимый объем теоретического материала для самостоятельного изучения студентами при подготовке к практическим занятиям приведен в учебно-методическом комплексе обеспечения дисциплины.

Для студентов всех форм обучения.

64

КАРМАЦКИЙ, В. Ф.

Ремонт и техническое обслуживание колесных пар с буксовыми узлами грузовых вагонов колеи 1520 мм : метод. указания к практическому занятию / В. Ф. Кармацкий, М. В. Переяслов. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 44 с.

Предназначено для студентов всех форм обучения в помощь при выполнении практического занятия по специальности 190401.65 — «Эксплуатация железных дорог» и 100100.62 — «Сервис», по дисциплине Б2.В.ОД.5 — «Нетяговый подвижной состав» и специальности 190700.62 — «Технология транспортных процессов» по дисциплине Б3.Б.6 «Техника транспорта, обслуживание и ремонт».

65

КАРМАЦКИЙ, В. Ф.

Техническая эксплуатация железных дорог : метод. рекомендации / В. Ф. Кармацкий. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 32 с.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлению подго-

товки 190300.65 – «Подвижной состав железных дорог», специализация «Вагоны» в помощь для организации самостоятельной работы и при подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Правила технической эксплуатации железных дорог».

Приведены перечни рассматриваемых вопросов и индивидуальных заданий, выполняемых студентами в ходе практических занятий. Даны рекомендации по организации самостоятельной работы студентов. Для каждого практического занятия приведен перечень вопросов для самоконтроля усвоения материала изучаемой темы. Изложены методические указания по выполнению индивидуальных заданий и по оформлению отчетов о проделанной работе.

Приводится список литературы и ссылок на источники в интернет-ресурсах, рекомендуемых для изучения в ходе самостоятельной работы и при подготовке к занятию, а также при выполнении индивидуальных заданий по темам занятий. Необходимый объем теоретического материала для самостоятельного изучения студентами приведен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

66

КАЧАЛОВ, Д. В.

Всеобщее управление качеством : метод. рекомендации / Д. В. Качалов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 74, [2] с.

Методические рекомендации к семинарским занятиям для магистрантов подготовлены в соответствии с программой дисциплины «Всеобщее управление качеством». Содержат краткий обзор основных понятий современной системы менеджмента качества, эволюции подходов к качеству, современных методов управления качеством и систем их сертификации и документирования, а также планы семинарских занятий и методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям.

Методические рекомендации предназначены для магистрантов, обучающихся по направлениям 190600.68 – «Эксплуатация наземных транспортно-технологических комплексов» и 190700.68.01 – «Технология транспортных процессов».

67

КАЧАЛОВ, Д. В.

Инвестиционный анализ : сб. планов семинарских занятий. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 57, [3] с.

Сборник планов и заданий для семинарских занятий подготовлен в соответствии с программой дисциплины «Инвестиционный анализ» и содержит краткий обзор основных понятий современной теории инвестиционного анализа, современных методов анализа инвестиционной деятельности, планы семинарских занятий и методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям.

Предназначен для студентов всех форм обучения.

68

КОВАЛЕВ, А. А.

Надежность и техническая диагностика устройств электроэнергетики : курс лекций / А. А. Ковалев, А. Г. Галкин. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 105, [1] с.

ISBN 978-5-94614-320-2

Курс лекций составлен в соответствии с рабочей учебной программой по

дисциплине «Надежность и техническая диагностика устройств электроэнергетики» для студентов — магистрантов специальности — 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника».

69

КОВАЛЕВ, И. А.

Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений : метод. рекомендации / И. А. Ковалев, Е. Н. Тимухина, В. С. Колокольников. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 43 с.

Издание освещает содержание учебной дисциплины «Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений».

70

КОНОВ, А. А.

История : метод. рекомендации / А. А. Конов, А. А. Курасова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 72, [1] с.

Методические рекомендации по дисциплине «История» составлены на основании требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначены для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения.

Методические рекомендации включают в себя методику составления и примеры тестовых заданий, которые могут использоваться в учебном процессе студентов УрГУПС как при проверке остаточных знаний, так и для текущего тестирования по конкретным дидактическим единицам дисциплины.

71

КОНЫШЕВА, Е. В.

Комплексный анализ хозяйственной деятельности : курс лекций. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 144 с.

Курс лекций подготовлен в соответствии с программой дисциплины «Комплексный анализ хозяйственной деятельности», содержит краткий обзор основных понятий анализа хозяйственной деятельности, рассмотрены основные вопросы разработки и мониторинга выполнения бизнес-плана, маркетинговый анализ, анализ производства и реализации продукции, анализ финансового состояния предприятия, методы комплексной оценки эффективности бизнеса.

Курс лекций предназначен для студентов направления подготовки 080100.62 – «Экономика» (профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит») всех форм обучения.

72

КОНЫШЕВА, Е. В.

Финансовый менеджмент : курс лекций. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 116 с.

ISBN 978-5-94614-294-6

Курс лекций подготовлен в соответствии с программой дисциплины «Финансовый менеджмент» и содержит краткий обзор основных понятий финансовой системы предприятия, финансового анализа, инвестиционного анализа, оборотного капитала, денежных потоков. Курс лекций предназначен для студентов всех форм обучения всех направлений подготовки.

- 73 **КОНЫШЕВА, Е. В.**
Финансовый менеджмент : метод. указания.– Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 86, [2] с.
Методические указания к практическим занятиям подготовлены в соответствии с программой дисциплины «Финансовый менеджмент» и содержат в себе краткий обзор основных понятий финансовой системы предприятия, финансового анализа, инвестиционного анализа, оборотного капитала, денежных потоков. Для студентов всех направлений подготовки всех форм обучения.
- 74 **КОРОТЕНКО, Т. Н.**
Самостоятельная учебная деятельность по овладению иностранным языком : учеб.-метод. пособие / Т. Н. Коротенко. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 90, [1] с.
Состоит из пяти частей и предназначено для внеаудиторных занятий по английскому языку студентов I и II курсов железнодорожных вузов.
Цель пособия: развитие умений работать самостоятельно над совершенствованием уровня владения иностранным языком, ознакомление с лингвострановедческим материалом, касающимся истории, строительства и функционирования железных дорог в различных странах мира, обучение профессионально-ориентированному иноязычному чтению, говорению и письму, развитие межкультурной компетенции.
- 75 **КОСЯКОВ, А. А.**
Электротехника. Курсовая работа : метод. указания / А. А. Косяков. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 79, [1] с.
Предназначены для студентов механического факультета направления подготовки «Мехатроника и робототехника» и специальности «Подвижной состав железных дорог», изучающих дисциплину «Электротехника».
Курсовая работа состоит из четырех расчетно-графических работ, включающих расчет цепей постоянного, переменного тока, расчет трехфазной цепи и расчет переходных процессов в электрических цепях.
Приведены задания на курсовую работу и примеры выполнения заданий.
При выполнении курсовой работы студенты должны ознакомиться с соответствующими разделами курса «Электротехника», используя рекомендуемую литературу, лекционный материал, материалы практических занятий и лабораторных работ.
- 76 **КОСЯКОВ, А. А.**
Электротехника : лабораторный практикум / А. А. Косяков. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 102, [2] с.
Практикум предназначен для студентов механического факультета направления подготовки «Мехатроника и робототехника», изучающих дисциплину «Электротехника».
Содержатся лабораторные работы по проверке основных законов электрических цепей, повышению коэффициента мощности электроустановок, исследованию резонансных явлений в электрических цепях, нелинейных электрических цепей, нормальных и аварийных режимов работы трёхфазных цепей, электрических цепей с взаимной индуктивностью и переходных процессов.
Изложены краткие теоретические сведения и даны задания. При подго-

товке к выполнению лабораторных работ студент должен ознакомиться с соответствующими разделами курса, используя рекомендуемую литературу, лекционный материал и материал практических занятий.

77

КРАВЧЕНКО, Ю. М.

Железнодорожный путь. Ч. 1. Габариты : конспект лекций /Ю. М. Кравченко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 30, [2] с.

Конспект лекций составлен по дисциплине «Железнодорожный путь» в соответствии с учебной программой на базе учебной литературы и нормативных документов для студентов специальности 271501 – «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей».

Данный конспект лекций рекомендуется использовать для подготовки студентов следующих специализаций: «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути», «Мосты».

В части 1 рассмотрены габариты и габаритные расстояния. Подробно описываются габариты приближения строений на магистральных железных дорогах и на путях, расположенных на территориях промышленных предприятий. Кроме того, рассмотрены габариты подвижного состава, а также очертания основного зонального габарита погрузки и устройств для его контроля. Здесь же разработаны зоны и степени негабаритности грузов.

78

КУЛИКОВА, Е. А.

Менеджмент инноваций : практикум / Е. А. Куликова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 95, [1] с.

Практикум по курсу «Менеджмент инноваций» содержит высказывания теоретиков менеджмента, ситуационные задачи, описания конкретных ситуаций, логические упражнения, тесты, контрольные задания и вопросы по основным темам курса, которые могут быть использованы как для аудиторных практических занятий, так и для домашних заданий и самостоятельной работы.

Практикум предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям 190600.68 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»; 190700.68 – «Технология транспортных процессов».

79

КУЛИКОВА, Е. А.

Менеджмент инноваций : учеб. пособие / Е. А. Куликова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 243, [1] с.

ISBN 978-5-94614-276-2

В учебном пособии изложены основные теоретические положения тем дисциплины «Менеджмент инноваций»: от понятий «инновация», «инновационный процесс» и создания условий для инновационной деятельности до разработки программ и проектов новшеств, стратегического управления инновациями и организации творческой работы.

Особое внимание уделено необходимости непрерывного внедрения инноваций в организации, созданию и удержанию на этой основе конкурентных преимуществ высшего порядка, а также социальным проблемам инновационной деятельности.

Пособие соответствует рабочим программам дисциплины «Менеджмент

инноваций» и предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям 190600.68 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; 190700.68 – Технология транспортных процессов.

80 **КУЛИКОВА, Е. А.**

Риск-менеджмент : практикум / Е. А. Куликова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 63, [1] с.

Практикум по курсу «Риск-менеджмент» содержит высказывания теоретиков менеджмента, ситуационные задачи, описания конкретных ситуаций, логические упражнения, тесты, контрольные задания и вопросы по основным темам курса, которые могут быть использованы как для аудиторных практических занятий, так и для домашних заданий и самостоятельной работы.

Практикум предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям 190600.68 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; 190700.68 – Технология транспортных процессов.

81 **КУЛИКОВА, Е. А.**

Риск-менеджмент : учеб. пособие / Е. А. Куликова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 259, [1] с.

ISBN 978-5-94614-286-1

В учебном пособии изложены основные теоретические положения тем дисциплины «Риск-менеджмент»; рассмотрены история возникновения и развития риск-менеджмента, понятие и виды рисков, методология, стратегия и тактика риск-менеджмента, особенности принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска, основы построения системы управления рисками в организации.

Пособие соответствует рабочим программам дисциплины «Риск-менеджмент» и предназначено для студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям 190600.68 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 190700.68 – Технология транспортных процессов.

82 **ЛАХТИН, А. А.**

Сопrotивление материалов : сб. контр. заданий / А. А. Лахтин, В. В. Орлов, А. Б. Середя. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 46, [2] с.

В сборнике представлены контрольные задания в соответствии с рабочей программой курса «Сопrotивление материалов» для студентов направлений подготовки 270800.62 – «Строительство» и 271501.65 – «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» дневной формы обучения.

83 **ЛОСКУТОВА, Н. И.**

Финансы предприятий железнодорожного транспорта : учеб. пособие / Н. И. Лоскутова ; Челябин. ин-т путей сообщения. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 326 с.

ISBN 978-5-94614-306-6

Данное учебное пособие является составной частью системы экономического образования по направлению бакалавриата 3-го поколения. Цель курса «Финансы предприятий железнодорожного транспорта» – приобретение студентами основ теоретических знаний и умений в сфере финансовой системы

ОАО «РЖД» и предприятий железнодорожного транспорта, подробно рассмотрены проблемы отрасли, перспективы реформирования и особенности финансовой системы ОАО «РЖД» в целом и структурных и территориальных филиалов ОАО «РЖД».

Издание адресовано специалистам транспорта, слушателям ИПК, преподавателям и студентам транспортных и других вузов, научным работникам, аспирантам и всем, кто интересуется проблемами финансов предприятия железнодорожного транспорта.

- 84 **Магистерская диссертация** : метод. указ. для магистрантов / С. В. Рачек, А. В. Смольянинов, В. Ф. Лапшин и др. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 89, [3] с.

Методические указания содержат требования к уровню подготовки магистра и требования к магистерской диссертации; к выбору и утверждению темы и научного руководителя магистерской диссертации; рекомендации по написанию текста и структуре (содержанию) магистерской диссертации, подготовке и представлению магистерской диссертации к защите; описание процедуры защиты магистерской диссертации.

В приложениях приводится азбука научного исследования, призванная помочь разобраться диссертанту с нелегким научным аппаратом.

- 85 **МАРУЦАК, Т. Б.**
Маркетинг : практикум / Т. Б. Марущак, К. А. Завьялова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 70, [2] с.

Практикум предназначен как для аудиторных занятий, так и для самостоятельной работы студентов и является частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Маркетинг» для студентов направления подготовки 080200.62 – «Менеджмент» и 080100.62 – «Экономика» всех форм обучения.

Издание содержит по каждой теме курса вопросы для повторения и обсуждения теоретического материала, задания для индивидуальной и групповой работы (задачи, деловые ситуации, кейсы), обобщающий кроссворд по дисциплине «Маркетинг».

- 86 **МАРЧУК, С. А.**
Физическая культура : метод. рекомендации / С. А. Марчук, Т. Ю. Степина. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 44 с.

Методические рекомендации содержат практический материал по дисциплине «Физическая культура» и предназначены для учебной работы студентов очного отделения, а также для самостоятельной работы при подготовке к зачету по данной дисциплине.

Методические рекомендации предназначены для студентов очной формы обучения направления бакалавр.

- 87 **МЕДВЕДЕВА, Н. В.**
Ряды : метод. рекомендации / Н. В. Медведева, А. В. Мезенцев, П. П. Скачков. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 20 с.

Одна из форм контроля знаний студентов – компьютерное тестирование, особым достоинством которого является оперативность получения информа-

ции. Избежать некоторой поверхностности такой проверки можно проведением дополнительного типового расчета, выполняемого студентами в виде домашнего задания.

В методических рекомендациях рассмотрены примеры тестовых заданий, которые могут помочь студенту при повторении материала и подготовке к тестированию, как в рамках внутреннего контроля, так и по программам ФГОС.

По уровню сложности и тематике тестовые задания носят характер, соответствующий требованиям к содержанию ФГОС по дисциплине «Математика» для технических вузов.

88

МЕНЬШИХ, В. И.

Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок : курс лекций / В. И. Меньших. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 169, [1] с.

ISBN 978-5-94614-290-8

Курс лекций освещает вопросы оформления и расследования случаев несохраненных перевозок грузов: порядок предъявления и рассмотрения претензий и исков; расчеты между дорогами по суммам, выплаченным по претензиям и искам; рассмотрение спорных расчетных дел между дорогами; организация розыска груза; использование информационных технологий в грузовой и коммерческой работе; приводятся нормативно-технические акты, распоряжения ОАО «РЖД».

Курс лекций по дисциплине «Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок» предназначен студентам специальностей 190401 — «Эксплуатация железных дорог», 190700 — «Технология транспортных процессов».

89

МЕНЬШИХ, В. И.

Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте : метод. рекомендации / В. И. Меньших, О. В. Молчанова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 122, [2] с.

В методических рекомендациях приводятся принципы построения грузовых тарифов, содержание тарифных руководств, правила определения тарифных расстояний и провозных платежей и сборов, а также задачи для самостоятельного решения.

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой» предназначены для студентов специальностей 190401 — «Эксплуатация железных дорог», 190700 — «Технология транспортных процессов» очной и заочной форм обучения.

90

МИХАЙЛОВА, Н. А.

Механические свойства материалов : метод. рекомендации / Н. А. Михайлова, Г. Н. Завьялова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 50, [2] с.

Методические рекомендации по изучению курса «Материаловедение и технология конструкционных материалов» составлены в соответствии с учебными программами по ФГОС для студентов всех форм обучения механического, электромеханического, строительного, электротехнического факультетов и ФУПП.

В работе рассмотрены основные характеристики механических свойств, полученных при испытаниях на твердость, растяжение, ударный изгиб, а также на усталость и износ.

Рекомендации могут быть использованы как для аудиторных (лабораторных и практических) занятий, так и для самостоятельной работы студентов при выполнении контрольных работ и при подготовке к тестированию, зачету или экзамену.

91

МИХАЙЛОВА, Н. А.

Определение механических свойств металлов : метод. указания / Н. А. Михайлова, Г. Н. Завьялова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 30 [2] с.

Методические указания к выполнению лабораторных работ составлены в соответствии с учебными программами для студентов всех форм обучения механического, электромеханического, строительного, электротехнического факультетов и ФУПП.

В работе поясняется характер действий и их порядок при выполнении студентами лабораторных работ по определению механических свойств сталей.

Выполнению лабораторных работ предшествует изучение теоретического материала, изложенного в методических рекомендациях по изучению курса «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Механические свойства материалов» (Изд-во УрГУПС, 2014).

92

МИХАЙЛОВА, Н. А.

Основные виды термической обработки сталей : метод. рекомендации/Н. А. Михайлова, Г. Н. Завьялова, О. М. Михайлова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 38, [2] с.

Методические рекомендации по изучению курса «Материаловедение и технология конструкционных материалов» составлены в соответствии с учебными программами для студентов всех форм обучения механического, электромеханического, строительного, электротехнического факультетов и ФУПП.

В работе рассмотрены базовые положения теории термической обработки на базе диаграммы состояния железо-углерод и диаграмм изотермического превращения аустенита, а также влияние различных видов термической обработки на формирование структуры и свойств стали.

Рекомендации могут быть использованы как для аудиторных (лабораторных и практических) занятий, так и для самостоятельной работы студентов при выполнении контрольных, курсовых работ и при подготовке к зачету или экзамену.

93

МИХАЙЛОВА, Н. А.

Термическая обработка сталей : метод. указания по выполнению лаборатор. работ/Н. А. Михайлова, Г. Н. Завьялова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 11, [1] с.

Методические указания по выполнению лабораторных работ составлены в соответствии с учебными программами для студентов всех форм обучения механического, электромеханического, строительного, электротехнического факультетов и ФУПП. В работе поясняется характер действий и их порядок при выполнении студентами лабораторных работ по термической обработке сталей.

Выполнению лабораторных работ предшествует изучение теоретического материала, изложенного в методических рекомендациях «Основные виды термической обработки сталей» (Изд-во УрГУПС, 2013) по изучению курса «Материаловедение и технология конструкционных материалов».

- 94 **МИШНЕВА, С. Д.**
Гигиена физической культуры и спорта : учеб. пособие / С. Д. Мишнева. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 101, [3] с.
Пособие содержит материал, обеспечивающий систематизацию и углубление знаний студентов по основам гигиены, физической культуры и спорта, для овладения практическими умениями и навыками по ведению ЗОЖ, укрепления здоровья, повышения работоспособности.
- 95 **МОЛЧАНОВА, О. В.**
Управление грузовой и коммерческой работой : методические рекомендации / О. В. Молчанова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 69, [3] с.
Методические рекомендации содержат основные темы лабораторных занятий по дисциплине «Управление грузовой и коммерческой работой»: содержание тарифных руководств, правила определения тарифных расстояний и провозных платежей, сроки доставки грузов. Представлены задачи для самостоятельного решения.
Предназначены для студентов направления подготовки 100100.62 – «Сервис» очной формы обучения при изучении дисциплины «Управление грузовой и коммерческой работой».
- 96 **НЕЙМЫШЕВА, С. А.**
Алгебра и начала анализа : метод. рекомендации для студентов СПО / С. А. Неймышева. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 44 с.
Методические рекомендации содержат описание основных разделов дисциплины «Математика», примеры решения задач и варианты заданий для самостоятельной работы.
Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования дневного отделения, изучающих дисциплину «Математика», и для преподавателей, которые могут использовать предложенный материал в учебном процессе.
- 97 **НЕЙМЫШЕВА, С. А.**
Планиметрия и стереометрия : метод. рекомендации / С. А. Неймышева. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 35, [1] с.
Методические рекомендации содержат справочный материал по разделам геометрии, практические задания по основным разделам дисциплины «Математика», варианты заданий для самостоятельной работы.
Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования дневного отделения, изучающих дисциплину «Математика», и для преподавателей, которые могут использовать предложенный материал в учебном процессе.
- 98 **НЕУГОДНИКОВ, И. П.**
Сооружение и монтаж устройств электроснабжения : метод. указания к практическим занятиям / И. П. Неугодников. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 32, [1] с.
Составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины

«Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения» для подготовки бакалавров по направлению 140400.62 – «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения.

Содержат задания к практическим занятиям, требования к оформлению и рекомендации по выполнению расчетной и графической частей работы, а также приложения, в которых приведены примеры таблиц для составления планов производства работ (ППР). Приведены расчетные формулы и справочные материалы, необходимые для самостоятельного выполнения студентами заданий на практических занятиях.

99

НИЗОВ, А. С.

Электроника : курс лекций / А. С. Низов, А. Н. Штин, К. Г. Шумаков. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 135, [1] с.

ISBN 978-5-94614-280-9

Курс лекций содержит необходимый материал для успешного освоения дисциплины «Электроника». Перечень лекций соответствует рабочей учебной программе по данной дисциплине и отвечает требованиям ФГОС.

Пособие предназначено для студентов дневного и заочного обучения по специальностям 190901 – «Системы обеспечения движения поездов» по специализации «Электроснабжение железных дорог» и 140400 – «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электроснабжение».

100

НИКИТИНА, Е. П.

Электротехническое материаловедение и техника высоких напряжений : метод. указания с вариантами контрольных заданий / Е. П. Никитина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 47, [1] с.

Методические указания предназначены для студентов направлений подготовки 140400.62 – «Электроэнергетика и электротехника» и 220400.62 – «Управление в технических системах», изучающих учебные дисциплины: «Техника высоких напряжений» и «Физические основы материаловедения».

Цель методических указаний – подготовить студентов к решению задач по расчету и выбору основных материалов или элементов электротехнических и энергетических установок низкого и высокого напряжения.

101

НИКОЛАЕНКО, В. Н.

История развития туризма : курс лекций / В. Н. Николаенко, Л. Г. Скоробогатова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2013. – 107, [1] с.

Курс лекций предназначен для студентов специальности 100400 – «Туризм», изучающих дисциплину «История развития туризма».

В работе рассматриваются основные периоды развития туризма на фоне историко-культурных, социально-политических процессов отечественной и мировой истории. Представлена панорама путешествий и традиций гостеприимства, характерных для разных народов.

Курс лекций может быть использован как информационное пособие для учебных курсов по основам организации туристской деятельности.

- 102 **НОВОСЕЛОВ, Ю. В.**
Радиоэлектронные устройства : метод. указания к проведению лабораторных работ / Ю. В. Новоселов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 76 с.
Методические указания предназначены для проведения лабораторных занятий по курсу «Электроника и схемотехника» для студентов, обучающихся по направлению 090900.62 – «Информационная безопасность», содержат необходимые теоретические сведения, порядок выполнения лабораторных работ и отчетов по ним.
Могут быть использованы студентами как дневной, так и заочной формы обучения. Соответствуют рабочей программе учебной дисциплины для ООП, сформированной в соответствии с ФГОС.
- 103 **ПАВЛОВА, А. М.**
Психология личности: метод. рекомендации / А. М. Павлова. – Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2014. – 58, [1] с.
Методические рекомендации предназначены для самостоятельной работы студентов всех форм обучения. Содержат указания по выполнению реферата, задания для самостоятельной подготовки к итоговому тестированию по курсу «Психология личности».
- 104 **ПАРШИНА, В. С.**
Магистерская диссертация : метод. указания. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 43, [1] с.
Цель учебного пособия – оказание организационно-методической помощи магистрантам в процессе написания диссертации. Методические указания построены в соответствии с положениями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования РФ по направлению магистерской подготовки 080200 – «Менеджмент». Приведены примеры написания введения, формулирования научных результатов и элементов новизны.
Предназначено для магистрантов, обучающихся по магистерским программам направления «Менеджмент».
- 105 **ПАРШИНА, В. С.**
Экономика труда : метод. рекомендации / В. С. Паршина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 38 с.
Методические рекомендации написаны в соответствии с Программой курса, составленной на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров 080502 – «Экономика транспорта».
Методические рекомендации включают краткое изложение наиболее сложных вопросов по темам курса и пояснения по их изучению. Предназначены для студентов заочной формы обучения.
- 106 **ПЕРМИКИН, В. Ю.**
Моделирование транспортных систем : курс лекций / В. Ю. Пермикин. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 80 с.
Издание освещает содержание учебной дисциплины «Моделирование

транспортных систем». Предназначено для студентов специальностей: 190701 – «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)», 190401 – «Эксплуатация железных дорог», 190700 – «Технология транспортных процессов», 280102 – «Безопасность технологических процессов и производств», 280202 – «Инженерная защита окружающей среды», 100100 – «Сервис», 100101 – «Сервис», 280700 – «Техносферная безопасность», 190702 – «Организация и безопасность движения» всех форм обучения.

107

ПЕРМИКИН, В. Ю.

Оптимизация транспортных систем : курс лекций / В. Ю. Пермикин. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 74 с.

Издание освещает содержание учебной дисциплины «Оптимизация транспортных систем». Предназначено для студентов всех форм обучения по специальностям: 190701 – «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)», 190401 – «Эксплуатация железных дорог», 190700 – «Технология транспортных процессов», 280102 – «Безопасность технологических процессов и производств», 280202 – «Инженерная защита окружающей среды», 100100, 100101 – «Сервис», 280700 – «Техносферная безопасность», 190702 – «Организация и безопасность движения».

Для студентов всех форм обучения.

108

ПИРОГОВА, И. Н.

Числовые и степенные ряды : учебно-метод. пособие / И. Н. Пирогова, Г. А. Тимофеева. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 71, [1] с.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки дипломированных бакалавров и специалистов по циклу «Общие математические и естественнонаучные дисциплины» государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Предназначено для проведения лекционных, практических занятий и организации самостоятельной работы студентов. Предлагаемая система дидактических материалов составлена на основе обобщения учебной литературы, рекомендуемой Министерством образования РФ, и многолетнего педагогического опыта профессорско-преподавательского коллектива кафедры «Высшая и прикладная математика» УрГУПС.

Соответствуют структуре изучения темы «Ряды» по дисциплинам «Математика» и «Математический анализ» всех специальностей.

109

ПОПОВ, А. Н.

Микропроцессорная техника и микроконтроллеры : курс лекций / А. Н. Попов, И. А. Дубров. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 101, [1] с.

ISBN 978-5-94614-283-0

Курс лекций содержит сведения об архитектурах, элементах и устройстве микропроцессоров и микроконтроллеров. Рассматриваются структуры ПС-микроконтроллеров и наиболее распространенных периферийных модулей.

Представлены основные сведения о программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС) и перспективах развития микропроцессорной техники. Предназначен для студентов специальности 190901.65 – «Системы обеспечения движения поездов» всех форм обучения.

- 110 **ПОПП, Т. В.**
Определение экономической эффективности технических решений в дипломных проектах : метод. указания. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 30, [2] с.
В методических указаниях приведена методика определения экономической эффективности инновационных проектов. В работе приведены примеры расчета эффективности мероприятий, направленных на совершенствование работы предприятий железнодорожного транспорта.
Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения специальности 220401.65 – «Мехатроника».
- 111 **Проектирование тележки подвижного состава и ее вписывание в кривую.** В 2 ч. Ч. 1 : метод. рекомендации / А. П. Буйносов, Г.-А. М. Нафиков, И. С. Цихалевский, Д. Л. Худояров, К. А. Стаценко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 71, [1] с.
Методические рекомендации составлены в соответствии с учебными планами специальности 190300.65 – «Подвижной состав железных дорог» (дисциплина «Основы механики подвижного состава») и направления 190100.62 – «Наземные транспортно-технологические комплексы» (комплексный курсовой проект №1 «Проектирование тележки электровоза и ее динамическое вписывание в кривую») и предназначены для студентов всех форм обучения.
Рекомендации должны использоваться студентами в процессе конструирования и выполнения прочностных расчётов основных узлов ходовой части подвижного состава. Текстовая часть пособия выполнена согласно ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».
- 112 **ПЬЯНКОВА, Ж. А.**
Решение задач по начертательной геометрии : учеб.-метод. пособие / Ж. А. Пьянкова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 76, [2] с.
Пособие составлено в соответствии с учебными планами по начертательной геометрии для студентов первого курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения и содержит теоретические сведения, примеры решения типовых задач, а также варианты заданий для индивидуальных домашних и расчетно-графических работ.
Текстовая часть пособия оформлена в соответствии с ГОСТ 2.105–95, в графической части шрифты соответствуют ГОСТ 2.304–81. Пособие предназначено для самостоятельной работы.
- 113 **ПЬЯНЫХ, Е. П.**
Политология : метод. рекомендации по дисциплине «Политология» / Е. П. Пьяных, А. В. Барковский. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 84 с.
Методические рекомендации по дисциплине «Политология» составлены на основании требований Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и предназначены для студентов всех специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения.
Методические рекомендации включают в себя теоретический план курса, список семинарских занятий, контрольные вопросы и вопросы для обсуждения, практические задания, список тем рефератов с краткой аннотацией.

- 114 **РАЧЕК, С. В.**
Самостоятельная работа студентов в образовательном процессе : метод. рекомендации /С. В. Рачек, Д. В. Качалов, Е. В. Васильева. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 53 с.
Методические рекомендации составлены на основании Стандарта предприятия «Система менеджмента качества «Самостоятельная работа студента»: требования к организации».
Методические рекомендации предназначены для самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки и форм обучения.
- 115 **РЕВИНА, Е. В.**
Институциональная экономика : метод. рекомендации / Е. В. Ревина, Е. А. Тукова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 24 с.
Методические рекомендации являются составным элементом учебно-методического комплекса дисциплины «Институциональная экономика» и предназначены для студентов направления «Экономика» очной, заочной и очно-заочной форм обучения в качестве руководства по организации их самостоятельной работы в процессе изучения данной дисциплины в условиях компетентностного подхода. Работа содержит рекомендации по организации как аудиторной, так и внеаудиторной самостоятельной работы студентов при использовании различных образовательных технологий.
- 116 **РЕВИНА, Е. В.**
Микроэкономика и макроэкономика : метод. рекомендации / Е. В. Ревина, Е.А. Тукова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 24, [1] с.
Методические рекомендации являются составным элементом учебно-методических комплексов дисциплин «Микроэкономика» и «Макроэкономика» и предназначены для студентов направления «Экономика» очной, заочной и очно-заочной форм обучения в качестве руководства по организации их самостоятельной работы в процессе изучения данных дисциплин в условиях компетентностного подхода. Работа содержит рекомендации по организации как аудиторной, так и внеаудиторной самостоятельной работы студентов при использовании различных образовательных технологий.
- 117 **РУСИНОВА, Е. А.**
Тепловое излучение. Спектры. Фотоэффект : метод. указания / Е. А. Русинова, Е. И. Авксентьева, А. А. Русинов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 36 с.
Рассматриваются теоретические вопросы и методика выполнения лабораторных работ по квантовой физике и спектроскопии. Указания предназначены для подготовки и выполнения лабораторных работ студентами очной и заочной форм обучения всех специальностей.
- 118 **РЫБАКОВ, Ю. С.**
Процессы и аппараты защиты окружающей среды : метод. указания / Ю. С. Рыбаков. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 24 с.
Рассматривается порядок изучения курса «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» как науки, изучающей закономерности, способы и сред-

ства переработки веществ и энергии в процессе устранения их вредного воздействия на окружающую среду. Даются программа изучения курса, необходимая литература, тематика семинаров, а также методические указания по подготовке курсовой работы и понятийно-терминологический словарь (гlossарий).

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность», а также преподавателям, специалистам и руководителям различных отраслей науки и производства.

119

РЫКОВА, Л. А.

Инфраструктура и технология работы пограничных станций : учеб.-метод. пособие / Л. А. Рыкова, С. А. Ситников. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 99, [1] с.

Пособие предназначено для изучения теоретического курса, проведения практических занятий, содержит теоретический материал и контрольные вопросы для самостоятельной подготовки студентов, варианты исходных данных для решения задач, а также может использоваться при выполнении курсового и дипломного проектирования по дисциплине «Инфраструктура и технология работы пограничных станций».

Изложены основные положения технологии работы, приведены принципы взаимного размещения устройств и методы расчета элементов пограничных станций, методика выполнения расчетно-графической работы.

Предназначено для студентов факультета «Управление процессами перевозок» направления подготовки 190401.65 — «Эксплуатация железных дорог».

120

РЫКОВА, Л. А.

Теоретические основы и принципы проектирования элементов станций : учеб.-метод. пособие / Л. А. Рыкова, С. А. Ситников, В. В. Григорьев. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 80 с.

ISBN 978-5-94614-318-9

В учебно-методическом пособии изложены основные положения и методы расчета элементов станций, даны примеры решения практических задач по расчету соединений путей с подробными пояснениями, приведены задания и методика выполнения контрольной и расчетно-графических работ по дисциплинам «Железнодорожные станции и узлы», «Транспортная инфраструктура». Приведен необходимый справочный материал.

Учебно-методическое пособие предназначено для проведения практических занятий по дисциплинам «Железнодорожные станции и узлы» и «Транспортная инфраструктура», содержит контрольные опросы для самостоятельной подготовки студентов, а также может использоваться при выполнении курсового и дипломного проектирования.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультета «Управление процессами перевозок» направлений подготовки 190401.65 — «Эксплуатация железных дорог» и 190700.62 — «Технология транспортных процессов».

САЙ, В. М.

Оценка и выбор поставщиков продукции и услуг для содержания транспортной инфраструктуры ОАО «Российские железные дороги» : [учебное пособие для высших учебных заведений по специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (Сз.Б.20, Сз.Б.26, Сз.Б.28)] / В. М. Сай, В. К. Фомин. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 205, [1] с.

ISBN 978-5-94614-279-3

В учебном пособии изложены методика оценки и выбора поставщиков продукции и услуг для содержания транспортной инфраструктуры ОАО «РЖД». Определены консолидированные показатели экономической состоятельности, устойчивости (надежности партнера), организационных особенностей и на их основе дана оценка поставщиков продукции, работ и услуг.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов железнодорожного транспорта, обучающихся по основной образовательной программе специальности 271501 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (Сз.Б.20, Сз.Б.26, Сз.Б.28), других транспортных специальностей.

Пособие может быть использовано при повышении квалификации инженерно-технических работников, руководителями подразделений железных дорог при подготовке управленческих решений по организации взаимодействия.

САЙ, В. М.

Получение и обработка информации для обоснования вариантов управленческих решений : учеб. пособие / В. М. Сай, Д. А. Бруснянин. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 71, [1] с.

Учебное пособие посвящено изучению прогнозирования как управленческой функции и предназначено для оказания помощи студентам при самостоятельной работе над выработкой вариантов управленческих решений.

Учебное пособие направлено на достижение выпускниками университета компетенций, определенных в основной образовательной программе специальности 271501 — «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по организационно-управленческой профессиональной деятельности: общекультурных, профессиональных и профессионально-специализированных.

Материалы, представленные в учебном пособии, могут быть использованы для повышения квалификации инженерно-технических работников транспорта и строительства.

Рис. 8. Табл. 8. Библиогр. 12 названий. Приложений 10.

САМАРИНА, Е. В.

Физиология спорта : курс лекций / Е. В. Самарина. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 79, [1] с.

Курс лекций по дисциплине «Физиология спорта» предназначен для учебной работы студентов очного отделения специальности 080200.62 — «Менеджмент организации» специализации «Менеджмент в спорте» в аудитории, а также для самостоятельной работы при подготовке к семинарским занятиям и зачету по данной дисциплине.

Курс лекций также может быть использован преподавателями кафедр по физической культуре и спорту.

- 124 **СЕЛИНА, О. В.**
Эффективность инвестиционных проектов : метод. указания / О. В. Селина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 72 с.
В методических указаниях к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Эффективность инвестиционных проектов» содержатся общие требования к выполнению лабораторных работ, теоретический материал, задачи для самостоятельного решения и контрольные вопросы. Для студентов специальности 190901 «Системы обеспечения движения поездов» очной и заочной форм обучения.
- 125 **СЕМЕНКО, И. Е.**
Основы педагогики и андрагогики : сб. планов семинарских занятий / И. Е. Семенко. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 23, [1] с.
Сборник планов семинарских занятий по курсу «Основы педагогики и андрагогики» составлен на основании ФГОС и требований к уровню подготовки специалистов по направлению подготовки магистрантов. Может быть использован для проведения занятий с аспирантами.
- 126 **СЕРЕДА, А. Б.**
Строительная механика : сб. контр. заданий / А. Б. Середа, В. В. Орлов. – Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2014. – 40 с.
В сборнике представлены контрольные задания в соответствии с рабочей программой курса «Строительная механика» для студентов направлений подготовки 270800.62 – «Строительство» и 271501.65 – «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» дневной формы обучения.
- 127 **СИВЦОВ, А. А.**
Примеры расчета металлических путепроводов : учеб. пособие / А. А. Сивцов, Г. В. Десятых. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 125, [1] с.
ISBN 978-5-94614-284-7
Приведены общие положения расчета металлических железнодорожных и автодорожных путепроводов на основе новых нормативных документов. Даны числовые примеры расчета пролетных строений с ортотропными плитами проезжей части, опор и свайных фундаментов.
Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 271501 – «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» всех форм обучения.
Разработано для студентов всех специальностей в соответствии с программой дисциплины «Мосты на железных дорогах» и студентов специализации «Мосты» по дисциплине «Проектирование мостов и труб». Рекомендовано для выполнения дипломного проектирования, а также может быть полезно специалистам проектных организаций.
- 128 **СИСИН, В. А.**
Устройства электропитания : метод. указания к проведению лабораторных работ / В. А. Сисин, М. А. Оськина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – Ч. 1. – 64 с.
Методические указания предназначены для проведения лабораторных

занятий по курсу «Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей» для студентов, обучающихся по направлению 190901.65 – «Системы обеспечения движения поездов», а также по курсу «Источники электропитания устройств автоматики и телемеханики» для студентов, обучающихся по направлению 220400.62 – «Управление в технических системах». Содержит необходимые теоретические сведения, порядок выполнения лабораторных работ и отчетов по ним. Могут быть использованы студентами как дневной, так и заочной формы обучения. Соответствуют рабочей программе учебной дисциплины для ООП, сформированной в соответствии с ФГОС.

Текстовая часть выполнена в соответствии с ГОСТ 2.105 – 95 «Общие требования к текстовым документам».

129

СМОЛЬЯНИНОВ, А. В.

Общий курс железнодорожного транспорта : курс лекций / А. В. Смольянинов, О. В. Черепов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2013. – 139, [1] с. ISBN 978-5-94614-256-4

Настоящий курс лекций написан с целью оказания помощи студентам в изучении дисциплины «Общий курс железнодорожного транспорта» при освоении образовательных программ по направлению подготовки 190300.65 «Подвижной состав железных дорог».

В работе приведены составляющие транспортной системы России, подробно излагаются общие сведения о железнодорожном транспорте и его роли в транспортной системе. Описаны основные технические устройства и подвижной состав, которые обеспечивают выполнение перевозочного процесса, система организации движения, даны понятия о графике движения и обеспечении руководства движением поездов.

Курс лекций сопровождается большим презентационным материалом, в том числе обучающим, состоящим из более 180 слайдов, размещенных на сайте www.usurt.ru, информационные ресурсы, каталог электронных УММ, кафедр «Вагоны».

130

СМОЛЬЯНИНОВ, А. В.

Основы научных исследований : учеб. пособие / А. В. Смольянинов, Н. Ф. Сирина, С. В. Бушуев. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 187, [1] с. ISBN 978-5-94614-264-9

Содержатся теоретические и практические рекомендации по проведению научно-исследовательской работы, материал направлен на развитие навыков научной работы.

Пособие предназначено для магистрантов направления 190600 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». В равной степени им могут пользоваться и магистранты других специальностей, а также студенты, увлеченные научным творчеством.

131

СОКОЛОВ, В. Н.

Химия : сб. лабораторных работ / В. Н. Соколов, Е. П. Артемьева, Н. Ю. Никольская. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 55, [1] с.

Содержатся описания лабораторных работ по основным темам курса «Химия» и методические рекомендации к их выполнению. Сборник составлен в соответствии с утвержденными рабочими учебными программами и предна-

значен для подготовки бакалавров, изучающих химию.

В каждой лабораторной работе указываются цель и рабочее задание, основные теоретические сведения, практическая часть, выполняемая на лабораторном занятии, контрольные задания для самостоятельной подготовки, закрепления пройденного материала и проверки знаний. В конце сборника содержатся библиографический список, приложения с необходимыми для студентов справочными данными и пример оформления титульного листа отчета по лабораторной работе.

132

СОЛОМЕННИКОВ, А. А.

Особенности технического обслуживания и ремонта подвижного состава : курс лекций / А. А. Соломенников. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 92 с.

Курс лекций разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта в объеме рабочей программы изучения дисциплины «Особенности технического обслуживания и ремонта подвижного состава». Позволяет обеспечить формирование системного подхода к организации управления технологическими процессами обслуживания и ремонта подвижного состава; изучение теоретических основ технологии обслуживания и ремонта подвижного состава; освоение технологических процессов обслуживания и ремонта подвижного состава; формирование навыков определения технического состояния подвижного состава.

Для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 190600.68 — «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

133

СТАРОДУМОВ, И. В.

Культурология : курс лекций для студентов 1 курса всех специальностей (190300, 190901, 190401, 271501) / И. В. Стародумов ; Курганский ин-т ж.-д. транспорта. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 114, [2] с.

Курс лекций по дисциплине «Культурология» подготовлен в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и программы по культурологии для КИЖТ УрГУПС.

Культурология входит в цикл общеобразовательных дисциплин, преподаваемых в высшей школе. Изучаемая дисциплина является особой наукой, так как она синтезирует гуманитарное знание, непосредственно включает в себя философию, историю, право, психологию, педагогику, филологию, мораль, искусство, мифологию, религию. Необходимость преподавания культурологии обусловлена возрастающей ролью гуманитарного знания в современном обществе. Целью данного курса является выработка у студентов знаний о происхождении, сущности, структуре культуры, общих закономерностях ее развития и функционирования, о специфике локальных и региональных культур, их связи и преемственности с другими культурами.

Структура курса определяется необходимостью познакомить студента с основными понятиями, направлениями и концепциями современной культурологии. Основное внимание в курсе уделяется рассмотрению мирового историко-культурного процесса в единстве и многообразии отдельных культур и целых культурно-исторических эпох.

Данный курс лекций полностью освещает содержание учебной дисциплины и может быть рекомендован для всех высших учебных заведений, где изучается культурология.

- 134 **СТАЦЕНКО, К. А.**
Подвижной состав железных дорог : методические указания / К. А. Стаценко, Ю. Н. Виноградов, Н. Г. Фетисова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 63,[1] с.
Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения направления подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность» (профили подготовки «Безопасность технологических процессов и производств», «Инженерная защита окружающей среды»), содержат теоретические сведения и практические рекомендации для подготовки и проведения лабораторного практикума по дисциплине «Подвижной состав железных дорог».
В указаниях даны сведения по организации и проведению лабораторных работ, а также требования к содержанию и оформлению отчетов. Выполнение курса лабораторных работ способствует формированию у студентов следующих профессиональных компетенций: ПК-4, ПК-8, ПК-12.
- 135 **СУЕТИН, В. П.**
Оптика. Атомная физика : метод. указания. / В. П. Суетин, Д. В. Суетин, Е. А. Русинова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 21, [3] с.
Рассматриваются теоретические вопросы, дана методика проведения экспериментов для изучения ряда разделов оптики и атомной физики.
Представлено описание нескольких лабораторных работ, посвященных изучению курса общей физики. Методические указания предназначены для студентов заочной формы обучения, изучающих общую физику в университете.
- 136 **СУРИН, А. В.**
Информационные технологии на транспорте : метод. указания / Сурин А. В. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 23 с.
Приведена рекомендуемая тематика по видам самостоятельной и индивидуальной работы студентов всех форм обучения по дисциплине «Информационные технологии на транспорте».
Предназначены для студентов всех форм обучения специальностей 190701 – «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)», 190401 – «Эксплуатация железных дорог», 190700 – «Технология транспортных процессов».
- 137 **СУХОГУЗОВ, А. П.**
Теоретические основы электротехники. Электротехника : лабораторный практикум / А. П. Сухогузов, Р. Я. Сулейманов, И. Б. Падерина. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 120 с.
Изложены краткие теоретические сведения, рекомендуемый порядок выполнения и оформления лабораторных работ. При подготовке к лабораторным работам студент должен ознакомиться с соответствующими разделами курса, используя литературу, лекционный материал и материал практических занятий.
Предназначен для студентов направления подготовки: 190901.65 – «Системы обеспечения движения поездов»; 190300.65 – «Подвижной состав железных дорог»; 140400.62 – «Электроэнергетика и электротехника»; 220400.62 – «Управление в технических системах»; 190100.62 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 090900.62 – «Информационная безопасность».

- 138 **Теория менеджмента** : метод. рекомендации / сост. : А. А. Гусев, К. А. Завьялова, И. Е. Семенко, А. И. Романов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 90, [2] с.

Методические рекомендации по проведению практических и семинарских занятий составлены на основе рабочих учебных программ в соответствии с ГОС ВПО и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки специалистов по специальностям 080507 – «Менеджмент организации», квалификация «Менеджер» и 080505 – «Управление персоналом», квалификация «Менеджер». Методические рекомендации по проведению практических и семинарских занятий носят прикладной характер и охватывают основную тематику курса «Теория менеджмента».

- 139 **Теория управления** : хрестоматия : учебное пособие для студентов всех специальностей всех форм обучения : в 3 ч. Ч. 2 / [Л.А. Пьянова, Н. И. Шаталова, Н. А. Александрова, О. Ю. Брюхова, Н. Н. Невьянцева, Т. В. Окунева, М. О. Брезгина, С. Б. Тарасова ; под науч. ред. Н. И. Шаталовой, д-ра социол. наук]. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 379, [1] с. : ил.

Во второй части хрестоматии представлена административная школа управления, школа «человеческих отношений» и наук об управлении, значительное внимание уделено вкладу отечественной школы управления: А. А. Богданова, В. И. Ленина, А. К. Гастева, Н. Д. Кондратьева, О. А. Ерманского, И. О. Бурдянского, Н. И. Витке. В работе А. Файоля рассматриваются основные принципы и функции управления. А. Маслоу, Д. Макклеанд, Дж. Э. Мейо выявили роль социальных факторов в системе управления организацией. Исследования А. К. Гастева посвящены вопросам внедрения НОТ и культуры труда.

Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов вуза, изучающих теорию управления. Хрестоматия состоит из трех частей: первая часть дает представление о классических теориях научного менеджмента. Вторая часть – классическая административная школа менеджмента и труды советских и российских исследователей проблем управления. Третья часть включает современные теории менеджмента.

- 140 **ТЕР-ОГАНОВ, Э. В.**

Электроснабжение железных дорог : учеб. для студентов университета (УрГУПС) / Э. В. Тер-Оганов, А. А. Пышкин. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 432 с.

ISBN 978-94614-299-7

Рассмотрены системы электроснабжения электрифицированных железных дорог, схемы питания тяговых и стационарных нагрузок от тяговых подстанций, электрические параметры тяговых сетей. Большое внимание уделено режиму напряжения в тяговой сети, вопросам емкостной компенсации и несимметрии токов и напряжений на участках переменного тока, приведен выбор основных параметров тяговой части систем электроснабжения, а также расчет мгновенных схем расположения нагрузок, даны методы расчета систем электроснабжения, рассмотрены основные защиты от токов короткого замыкания в тяговой сети и способы усиления систем электроснабжения.

Учебник написан в соответствии с требованиями ФГОС ВПО для специальности 190901.65 – «Системы обеспечения движения поездов», специализации «Электроснабжение железных дорог».

141

ТИМУХИНА, Е. Н.

Технологические процессы и управление работой железнодорожных участков и направлений : метод. указания / Е. Н. Тимухина, Н. В. Кащеева. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 15 с.

Приведена рекомендуемая тематика по видам самостоятельной и индивидуальной работы студентов всех форм обучения по дисциплинам: «Технологические процессы в сервисе», «Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений», даны задания по практическим работам, а также необходимые справочные материалы и список учебно-методической литературы.

Предназначены для студентов всех форм обучения специальностей 190700 – «Технология транспортных процессов», 100100 – «Сервис», соответствуют требованиям федерального государственного стандарта второго и третьего поколений.

142

ТИМУХИНА, Е. Н.

Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений : учеб. пособие / Е. Н. Тимухина, О. П. Юрина. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 102, [2] с.

ISBN 978-5-94614-291-5

В учебном пособии изложена технология управления движением на полигонах и сети железных дорог: разработка графика движения поездов и расчет пропускной способности железнодорожных линий, оперативное планирование, диспетчерское управление эксплуатационной работой, эксплуатация поездных локомотивов, основные принципы обслуживания локомотивов локомотивными бригадами, организация местной работы на участках, учет и анализ использования вагонных и локомотивных парков.

Предназначено для студентов всех форм обучения специальности 23.05.04. – «Эксплуатация железных дорог», и направления подготовки 23.03.01. – «Технология транспортных процессов», 43.03.01. – «Сервис», соответствует требованиям федерального государственного стандарта второго и третьего поколения.

143

ТУРКИН, А. К.

Техническая механика : учеб.-метод. пособие / А. К. Туркин, Л. В. Туркина. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 219, [1] с.

Учебно-методическое пособие содержит описание основных разделов дисциплины «Техническая механика», примеры решения задач и варианты заданий для самостоятельной работы.

Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования дневного и заочного отделений, изучающих дисциплину «Техническая механика», и для преподавателей, которые могут использовать предложенный материал в учебном процессе.

144

Управление качеством : учеб. пособие / С. В. Рачек, Д. В. Качалов, Ю. М. Пикалин, Л. И. Чернышова, Т. Г. Семенова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 203, [1] с.

ISBN 978-5-94614-293-9

Учебное пособие охватывает широкий круг вопросов, связанных как с теоретическими, так и с практическими вопросами управления качеством на современном предприятии.

Пособие позволяет в оптимальном виде усвоить основные теоретические положения современного управления качеством на предприятии и соотнести их с текущим состоянием данного процесса в сфере железнодорожного транспорта. Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации и переподготовки специалистов всех форм обучения.

145

ФЕТИСОВА, Н. Г.

Нормативные документы : метод. указания / Н. Г. Фетисова. – Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 52 с.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения специальности 190300 – «Подвижной состав железных дорог» (специализации «Электрический транспорт железных дорог», «Высокоскоростной наземный транспорт»), направления подготовки 190100 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», содержат перечень заданий и порядок их выполнения в ходе практических занятий, а также методические рекомендации по самостоятельной работе студентов по дисциплинам «Правила технической эксплуатации, нормативные документы и отработка навыков вождения поездов» и «Правила технической эксплуатации и нормативные документы в локомотивном хозяйстве».

Выполнение заданий на практических занятиях способствует формированию у студентов следующих профессиональных компетенций: ПК- 15, ПК-16, ПК-17.

146

ФЕТИСОВА, Н. Г.

Подвижной состав железных дорог : метод. указания / Н. Г. Фетисова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 44 с.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения направления подготовки 280700 – «Техносферная безопасность», изучающих дисциплину «Подвижной состав железных дорог».

Составлены на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и рабочей учебной программы дисциплины.

Содержат перечень заданий и порядок их выполнения в ходе практических занятий, а также рекомендации по выполнению расчетно-графической работы.

147

ХАН, О. Н.

Русский язык и культура речи: курс лекций. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2013. – 120 с.

Курс лекций предназначен для студентов направлений подготовки 190600.62 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 100100.62 – «Сервис», 100400.62 – «Туризм», 220400.62 – «Управление в технических системах», 280700.62 – «Техносферная безопасность», 270800.62 – «Строительство», 140400.62 – «Электроэнергетика и электротехника», 080200.62 – «Менеджмент», 100700.62 – «Торговое дело», 090900.62

— «Информационная безопасность», 080100.62 — «Экономика», 080400.62 — «Управление персоналом», 190401.65 — «Эксплуатация железных дорог», 190300.65 — «Подвижной состав железных дорог», 271501.65 — «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», 190901.65 — «Системы обеспечения поездов» очной формы обучения.

Содержит материал по основным темам курса, освещает исторические, современные, перспективные проблемы развития языка; рассматривает основные аспекты понятия «культура речи». Окажет помощь при подготовке к зачету и экзамену. Соответствует требованиям Федерального государственного стандарта.

148

ХАН, О. Н.

Русский язык и культура речи : методические рекомендации по организации самостоятельной работы / О. Н. Хан, А. А. Щелокова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 17 с.

Методические рекомендации предназначены для студентов всех направлений подготовки при освоении дисциплины «Русский язык и культура речи». Окажут помощь при написании реферативно-исследовательской работы и подготовке к устному выступлению.

Содержат требования к подготовке и оформлению рефератов, темы, рекомендации по подготовке устного выступления. Соответствуют принципам компетентного подхода при подготовке специалистов, требованиям ФГОС.

149

ХАН, О. Н.

Русский язык и культура речи : учебно-методическое пособие / О. Н. Хан, А. А. Щелокова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 89 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки при освоении дисциплины «Русский язык и культура речи». Содержит упражнения по основным темам курса, указания к выполнению контрольных работ и их образцы, итоговый тест. Окажет помощь при подготовке к интернет-тестированию, зачету и экзамену. Соответствует принципам компетентного подхода при подготовке специалистов, требованиям ФГОС.

150

ХВОРЕНКОВА, А. Ж.

Теория горения и взрыва : сб. задач / А. Ж. Хворенкова. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 80 с.

Сборник задач предназначен для организации самостоятельной работы студентов очной и заочной формы обучения при изучении курса «Теория горения и взрыва». Рассмотрена методика решения расчетных задач по курсу «Теория горения и взрыва», примеры решений. После каждого раздела приводятся задачи для самостоятельного решения. Для выполнения расчетов в приложении приведены справочные таблицы.

151

ЧЕЛНОКОВА, В. Н.

Материаловедение [Текст] : опорный конспект / В. Н. Челнокова. – Челябинск: Челяб. ин-т путей сообщения, 2014. – 79 с.

В лаконичной форме представлены теоретические сведения по шести разделам курса: «Технология металлов», «Электротехнические материалы»,

«Экипировочные материалы», «Полимерные материалы», «Композиционные материалы», «Защитные материалы».

Предназначается студентам очной и заочной форм обучения специальности 190304 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».

152

ЧЕРЕПОВ, О. В.

Система управления базами данных Microsoft Access в вагонном хозяйстве : метод. указания по выполнению лабораторных работ / О. В. Черепов, В. А. Пранов. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 74, [2] с.

Цель методических указаний — помочь студентам всех форм обучения специальности 190302.65 — «Подвижной состав железных дорог» специализации «Вагоны» при изучении тем рабочих программ дисциплины «Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства» и «Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния вагона», при выполнении лабораторных работ и подготовке к экзамену.

Дан материал по выполнению лабораторных работ в системе управления базами данных Microsoft Access.

153

ЧЕРКАСОВА, Е. Ю.

Шпилечное соединение : метод. рекомендации / Е. Ю. Черкасова, С. Г. Вяткина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 30, [1] с.

Рекомендации разработаны в соответствии с учебными планами по дисциплинам «Инженерная графика», «Начертательная геометрия. Инженерная графика», «Инженерная и компьютерная графика» и предназначены для студентов 1, 2 курса всех специальностей дневной и заочной форм обучения.

Включены сведения по выполнению изображения шпилечного соединения, необходимые справочные таблицы и пример выполнения задания.

Оформление рекомендаций выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105–95 — ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

154

ЧЕРНЫШОВА, Л. И.

Экономика железнодорожного транспорта : курс лекций / Л. И. Чернышова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 124 с.

ISBN 978-5-94614-295-3

Курс лекций подготовлен в соответствии с программой дисциплины «Экономика железнодорожного транспорта» и содержит краткий обзор основных понятий экономики железнодорожного транспорта, рассмотрены вопросы эксплуатационной работы железнодорожного транспорта, экономики труда, системы управления железнодорожным транспортом, эксплуатационных расходов и себестоимости перевозок, конкуренции на транспортном рынке и эффективности инвестиций на железнодорожном транспорте.

Курс лекций предназначен для студентов всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата всех форм обучения.

155

ЧУБ, Я. В.

Безопасность в спорте : курс лекций / Я. В. Чуб. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 224 с.

ISBN 978-5-94614-302-8

Материал лекций раскрывает основные понятия, принципы и средства обеспечения безопасного проведения спортивно-массовых мероприятий. Изучение курса лекций систематизирует знания в области безопасности на занятиях физической культурой и спортом. Изложенный в лекциях материал служит теоретической базой учебного проектирования системы безопасности в спорте. Курс изложен в соответствии требованиями ГОС и учебной программой дисциплины «Безопасность в спорте».

Лекции предназначены для самостоятельной работы студентов направления подготовки 080200.62 «Менеджмент» (профиль «Менеджмент в спорте») очной формы обучения, может также использоваться студентами всех специальностей и направлений подготовки для изучения дисциплины «Физическая культура».

156

ШАПРАН, А. А.

Автоматизация производственных процессов : конспект лекций / А. А. Шапран. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 151, [1] с.

Конспект лекций составлен в соответствии с учебной программой дисциплины «Управление и эксплуатация мехатронных и автоматизированных производств» для студентов очной формы подготовки бакалавров по направлению 221000.62 – «Мехатроника и робототехника».

Содержит краткое освещение теоретического курса дисциплины. Все разделы работы отвечают учебному плану и составлены в соответствии с рабочей учебной программой.

В работе изложены основные задачи автоматизации производственных процессов и указаны пути ее решения.

157

ШАПРАН, А. А.

Автоматизация производственных процессов : метод. рекомендации / А. А. Шапран – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 22с.

Разработаны в соответствии с учебной программой дисциплины «Управление и эксплуатация мехатронных и автоматизированных производств» для подготовки бакалавров очной формы по направлению 221000.62 – «Мехатроника и робототехника».

Отвечают тематике практических занятий и в соответствии с каждым их разделом, предусмотренным рабочей учебной программой, содержатся пояснения курса дисциплины.

Изложены основные направления задачи автоматизации производственных процессов и указаны пути их решения.

158

ШАПРАН, А. А.

Автоматизация производственных процессов : метод. рекомендации / А. А. Шапран. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 84 с.

Рекомендации разработаны в соответствии с учебной программой дисциплины «Управление и эксплуатация мехатронных и автоматизированных производств» для студентов очной формы подготовки бакалавров по направлению

221000.62 – «Мехатроника и робототехника».

Изложены основные направления задачи автоматизации производственных процессов и указаны пути их решения.

159

ШАПРАН, А. А.

Автоматическое управление : метод. рекомендации. В 2 ч. Ч. 1 / А. А. Шапран. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 20 с.

Разработаны в соответствии с учебным планом по дисциплине «Математические основы теории автоматического управления» для студентов направления 221000.62 – «Мехатроника и робототехника» и предназначены для очной формы подготовки бакалавров.

160

ШАПРАН, А. А.

Автоматическое управление : метод. рекомендации. В 2 ч. Ч. 2 / А. А. Шапран – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 19, [1] с.

Разработаны в соответствии с учебным планом по дисциплине «Математические основы теории автоматического управления» для студентов направления 221000.62 – «Мехатроника и робототехника» и предназначены для очной формы подготовки бакалавров

Даны рекомендации для самостоятельной работы по изучению теоретического курса и решению практических задач по тематике занятий каждого раздела изучаемой дисциплины.

161

ШАПРАН, А. А.

Математические основы теории автоматического управления : конспект лекций / А. А. Шапран. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 91 с.

Конспект лекций составлен в соответствии с учебным планом по дисциплине «Математические основы теории автоматического управления» для студентов направления 221000.62 – «Мехатроника и робототехника» и предназначен для очной формы подготовки бакалавров.

В работе изложены основы математического аппарата, применяемого для описания функционирования, анализа и синтеза систем автоматического управления и служащего базой при создании и исследовании автоматических систем. Рассмотрены вопросы математического обоснования линейных и нелинейных систем как при детерминированных, так и при недетерминированных воздействиях.

162

ШАПРАН, А. А.

Математические основы теории автоматического управления : учеб-метод. пособие для практических занятий / А. А. Шапран. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 62 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с учебным планом дисциплины «Математические основы теории автоматического управления» для студентов направления 221000.62 – «Мехатроника и робототехника» и предназначено для очной формы подготовки бакалавров.

Приведен математический аппарат для решения задач по тематике практических занятий каждого раздела изучаемого курса, что составляет полное математическое обеспечение основных расчетно-вычислительных процедур,

необходимых для исследования линейных и нелинейных систем автоматического управления, как при детерминированных, так и при недетерминированных воздействиях.

163

ШАПРАН, А. А.

Теория автоматического управления : конспект лекций / А. А. Шапран. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 147, [1] с.

Конспект лекций составлен в соответствии с учебным планом по дисциплине «Теория автоматического управления» для студентов направления 221000.62 — «Мехатроника и робототехника» и предназначен для очной формы подготовки бакалавров. В работе изложены методы описания статического и динамического режимов работы систем автоматического управления, особенности их функционирования и принципы анализа и синтеза как аналоговых, так и дискретных автоматических систем. Содержание лекций охватывает вопросы построения и исследования как линейных, так и нелинейных систем автоматического управления, работающих при детерминированных и недетерминированных внешних воздействиях.

164

ШАПРАН, А. А.

Теория автоматического управления в 2 ч. Ч. 1. : учеб. практикум / А. А. Шапран, Н. Б. Новикова. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 48, [1] с.

Сборник описаний практических работ составлен на основании государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра по направлению 221000.62 — «Мехатроника и робототехника».

165

ШАПРАН, А. А.

Управление автоматизированным электроприводом : лабораторный практикум / А. А. Шапран. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 55, [1] с.

Разработан в соответствии с учебной программой дисциплины «Управление и эксплуатация мехатронных и автоматизированных производств» для студентов очной формы подготовки бакалавров по направлению 221000.62 — «Мехатроника и робототехника».

Все лабораторные работы выполняются на универсальном лабораторном комплексе, имеющем стендовое исполнение и поблочную (модульную) компоновку. Приведены электрические блок-схемы каждой работы, порядок проведения всех экспериментов и указаны и рекомендации по их выполнению.

166

ШАПРАН, А. А.

Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств : конспект лекций в 2 ч. Ч.1. Электрический привод / А. А. Шапран. — Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. — 81, [1] с.

Конспект лекций составлен в соответствии с учебным планом по дисциплине «Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств» для студентов направления 221000.62 — «Мехатроника и робототехника» и предназначен для очной формы подготовки бакалавров.

В работе изложены методы описания статического и динамического режимов работы систем автоматического управления, особенности их функцио-

нирования и изложены принципы анализа и синтеза как аналоговых, так и дискретных автоматических систем. Содержание лекций охватывает вопросы теории электропривода и построения систем автоматического управления электроприводом, работающих на различной регулирующей аппаратуре.

167

ШАПРАН, А. А.

Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств : метод. рекомендации. В 2 ч. Ч. 1. Электрический привод / А. А. Шапран – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 11, [1] с.

Рекомендации написаны в соответствии с учебным планом по дисциплине «Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств» для студентов направления 221000.62 – «Мехатроника и робототехника» и предназначены для очной формы подготовки бакалавров.

Рассмотрены вопросы теории электропривода и построения систем автоматического управления электроприводом, работающих на различной регулирующей аппаратуре.

168

ШАПРАН, А. А.

Электрические приводы мехатронных и робототехнических устройств в 2 ч. Ч. 1. Электрический привод : метод. рекомендации / А. А. Шапран, Н. Б. Новикова – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 45 с.

Рекомендации написаны в соответствии с учебной программой дисциплины «Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств» для подготовки бакалавров по направлению 221000.62 – «Мехатроника и робототехника».

Согласно каждому разделу программы практических занятий приведены требования к системам автоматизированного управления электроприводом и даны принципы их построения. Рекомендации будут полезны при разработке систем управления электроприводами, предусмотренных тематикой практических занятий, включая такие разделы, как выбор двигателей и аппаратуры управления, составление функциональных схем, разработку принципиальных электрических схем, а также способы описания динамического режима функционирования систем управления электроприводом.

169

ШАПРАН, А. А.

Электрические приводы мехатронных и робототехнических устройств. В 2ч. Ч 1. Электрический привод : лабораторный практикум / А. А. Шапран. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 58, [1] с.

Составлен в соответствии с учебной программой дисциплины «Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств» для студентов очной формы подготовки бакалавров по направлению 221000.62 – «Мехатроника и робототехника». Все лабораторные работы выполняются на универсальном лабораторном комплексе, имеющем стендовое исполнение и поблочную (модульную) компоновку. Приведены электрические блок-схемы каждой работы, порядок проведения всех экспериментов и указаны требования и рекомендации к их выполнению.

170

ШИШОВ, А. М.

Контрольные и расчётно-графические работы по дисциплине «Основы геодезии» : метод. руководство / А. М. Шишов. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 36 с.

Руководство составлено в соответствии с учебным планом и программой дисциплины «Основы геодезии» для студентов первого курса специальности «Эксплуатация железных дорог» очной формы обучения.

В руководстве приведены объемы заданий, методические указания по выполнению контрольных и расчетно-графических работ, примеры и образцы оформления работ. Все вычисления при выполнении контрольных и РГР выполняются на бланках специальной формы, выдаваемых каждому студенту. Рекомендуются все расчеты выполнять с помощью инженерных микрокалькуляторов или ЭВМ. Руководство может использоваться как на аудиторных занятиях, так и при самостоятельной работе студентов.

171

ШТИН, А. Н.

Проектирование тяговых и трансформаторных подстанций : учеб.-метод. пособие / А. Н. Штин, Т. А. Несенюк. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 88 с.

Приведена последовательность проектирования тяговых и трансформаторных подстанций. Все расчетные методики проиллюстрированы числовыми примерами. В приложениях приведен справочный материал электрических параметров силового оборудования и даны схемы распределительных устройств тяговых и трансформаторных подстанций.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям подготовки «Электроэнергетика» и «Электроэнергетика и электротехника», а также специальности «Системы обеспечения движения поездов».

172

ЯГОФАРОВ, А. Х.

Инновации в строительстве : метод. указания / А. Х. Ягофаров, Х. Ягофаров. – Екатеринбург : Изд-во УрГУПС, 2014. – 48 с.

Методические указания разработаны в соответствии с основной образовательной программой высшего профессионального образования по направлению подготовки 270800 – «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»), составленной согласно ФГОС. Приведены результаты некоторых госбюджетных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Дано краткое описание принципиально новых конструктивных решений в различных областях строительства. Предназначены для студентов специальности 270800 – «Строительство» при выборе темы курсового и дипломного проекта.