

аспирантов, докторантов и преподавателей лесотехнических и сельскохозяйственных вузов, так и для широкого круга практиков-лесоводов, семеноводов, технологов и конструкторов лесных семяочистительных и посевных машин и оборудования.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ (учебное пособие)

Шашкова И.Г.

*Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Рязань,
e-mail: Irina@rgatu.ru*

Эффективное развитие современного общества неразрывно связано с развитием компьютерной техники и информационных технологий. Они широко используются в различных сферах деятельности и позволяют оптимизировать информационные процессы и обрабатывать значительные объемы информации. Поэтому роль и значение информационных технологий для современного этапа развития общества трудно переоценить.

Стандарты высшего экономического образования предусматривают изучение студентами дисциплины «Информационные технологии на транспорте». В учебном пособии отражены вопросы, предусмотренные требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования третьего поколения по направлению подготовки «Технология транспортных процессов».

Представленный материал по структуре разбит на 3 модуля, включающих 8 глав. Учебное пособие соответствует предъявляемым требованиям к содержанию дисциплины, поскольку включает в себя комплексную информацию об искомой предметной области, истории развития информационных технологий, их классификацию, способы представления информации для анализа и управления. В представленном материале также нашло отражение обобщение истории информатизации общества в России и за рубежом. К каждой главе представлен перечень контрольных вопросов для аудиторного и самостоятельного изучения дисциплины. Отличительной особенностью представленной рукописи является то, что авторы представили описание конкретных программных комплексов и их функциональных возможностей, которые используются на современных транспортных предприятиях.

Рассматриваемое учебное пособие «Информационные технологии на транспорте», позволяет сформировать у студентов, обучающихся по направлению подготовки «Технология транспортных процессов», концептуальное понимание категорий «информационные технологии»,

закрепить и систематизировать знания, соответствующие программе одноименного курса, а также сформировать всю совокупность общекультурных и профессиональных компетенций.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов и практических специалистов, занимающихся вопросами использования и внедрения информационных технологий в профессиональную деятельность.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ (учебное пособие)

Шашкова И.Г., Мусаев Ф.А.,
Конкина В.С., Ягодкина Е.И.

*Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Рязань,
e-mail: Ishashkova6@gmail.com*

Кардинальным событием в системе высшего профессионального образования явилось масштабный переход ВУЗов на реализацию ФГОС ВПО. С 1-го сентября 2011 года высшее профессиональное образование в России ведется в рамках Федерального государственного стандарта 3-го поколения (ФГОС-3), существенно изменившего систему подготовки специалистов. Введение ФГОС влечет за собой необходимость разработки новых учебников и учебных пособий, разработанных в соответствии с требованиями ФГОС. При этом особое внимание должно быть уделено компетентностному подходу, реализуемому в настоящее время в образовании.

Учебник «Информационные технологии в науке и производстве» составлен в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта ВПО по направлению «Зоотехния». Данный учебник может выполнять функции руководства по изучению предложенной дисциплины, как на занятиях, так и в ходе самостоятельной работы.

В учебном пособии представлены теоретические и практические аспекты построения информационных технологий, технологический процесс обработки данных и их защиты. Приведена структура, классификация и конкретные виды информационных технологий.

Разработанный учебник состоит из 7 модулей, включающих 15 глав, которые позволяют изучить основы информационных технологий, их роль в решении прикладных задач, предназначение, состав, структуру, виды и технологии использования информационных систем. В учебнике излагаются основные понятия информационных систем и технологий, их элементы, порядок функционирования, признаки классификации, а также контрольные вопросы для проверки полученных знаний. При этом особое

внимание уделяется специализированным программным средствам, поскольку интенсификация и эффективность сельскохозяйственного производства в развитых странах мира сегодня обеспечивается наряду с разработкой новых технологий производственных процессов совершенствованием информационных технологий в управлении этими процессами. И нередко именно внедрение новых информационных технологий становится основным фактором повышения эффективности производства.

Физико-математические науки

СПЕЦКУРС ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ (учебное пособие)

Асташов А.М.

*ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», Саранск,
e-mail: evaz@mail.ru*

Изучение графических дисциплин закладывает основу знаний, умений и навыков, необходимых для качественного освоения других дисциплин технического профиля и во многом определяет профессиональное становление будущих инженеров и архитекторов.

Настоящее учебное пособие составлено с целью оказания помощи студентам в изучении специальных разделов начертательной геометрии. В пособии в краткой форме излагаются теоретические основы построения перспективных проекций, теней как в ортогональных проекциях, так и в перспективе, а также проекций с числовыми отметками. Данные разделы изучают студенты архитектурных и строительных направлений подготовки и специальностей высших учебных заведений.

Наряду с теоретическим курсом пособие содержит комплекс типовых задач, содержание которых тесно связано с практикой инженерного и архитектурного проектирования. Большинство задач привязано к реальным строительным объектам и их деталям. Задачи предназначены для самостоятельного решения во время практических занятий и в домашних условиях. В конце каждого раздела приведен перечень вопросов для оперативного текущего контроля и самоконтроля качества усвоения студентами изучаемого материала.

По каждому из изучаемых разделов в учебном пособии прилагаются повариантные задачи для самостоятельных контрольно-графических работ и подробные методические указания по их выполнению. Текст методических указаний проиллюстрирован множеством конкретных примеров.

Ввиду сложности графических условий заданий пособие рассчитано на выполнение

Представленный учебник будет способствовать повышению качества преподаваемой дисциплины при подготовке магистров по направлению «Зоотехния» и оно может быть рекомендовано к присвоению грифа и изданию.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов и практических специалистов, занимающихся вопросами использования и внедрения информационных технологий в профессиональную деятельность.

упражнений непосредственно на печатном оригинале. Построения следует выполнять с помощью чертежных инструментов. На чертеже должны сохраняться все вспомогательные линии, применяемые при выполнении заданий. Для большей выразительности чертежи могут быть выполнены цветными карандашами: линии вспомогательного построения – синим или зеленым цветом, конечный результат – красным.

Содержание учебного пособия в полной мере соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов в области строительства и архитектуры.

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ II (учебное пособие)

Башкирова И.В., Карнишин С.Г.,
Куликова Т.С.

*Пермский военный институт внутренних войск
МВД России, Пермь, e-mail: kulikovat@mail.ru*

Учебное пособие является частью комплекса учебных пособий по курсу математики, направленных на развитие и активизацию самостоятельной учебной деятельности курсантов военных образовательных учреждений высшего профессионального образования внутренних войск МВД России.

Учебное пособие соответствует рабочей учебной программе дисциплины «Математика» по специальностям 190110 «Транспортные средства специального назначения», 230106 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения», 210602 «Специальные радиотехнические системы», 170400 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие», 080225 «Тыловое обеспечение», для направления подготовки 020400 «Биология».

Пособие предназначено для работы на практических занятиях и для самостоятельной подготовки курсантов всех специальностей.

Пособие содержит краткий теоретический материал, задачи для работы на практических занятиях, ответы к задачам.