

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