

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГОУ ВПО Рязанский государственный агротехнологический университет
имени П.А. Костычева

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Учебное пособие по выполнению практических и лабораторных работ
для студентов по специальности
190701.65– Организация перевозок и управление на транспорте

Рязань, 2011

УДК 614.8.084

Учебное пособие по выполнению практических и лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов, обучающихся по специальности 270205 – Автомобильные дороги и аэродромы. Учебное пособие. – Рязань: ФГОУ ВПО РГТУ, 2011.

Учебное пособие содержит методики проведения практических и лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и формы оформления отчетов по практическим и лабораторным работам.

Допущено УМО ВУЗов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебного пособия для студентов ВУЗов, обучающихся по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)».

Авторы:

Профессор, доктор технических наук М.Б. Латышенок
Доцент, кандидат технических наук Е.В. Лунин
Доцент, кандидат технических наук В.В. Терентьев
Ст. преподаватель, кандидат технических наук Е.Ю. Шемякина

Рецензенты:

Начальник отдела надзора и контроля по охране труда
Государственной инспекции труда в Рязанской области,
Главный государственный инспектор труда Жуков А. К.

Профессор кафедры «Электротехники и электрооборудования»
Рязанского государственного агротехнологического университета
доктор технических наук Гришин И.И.

Учебное пособие составлено на основании Государственного стандарта высшего профессионального образования, утвержденного 05 апреля 2000 г. № 301 тех/дс, рассмотрены на методической комиссии автодорожного факультета протокол № 5 от 14.01.2010 г. и рекомендованы к использованию в учебном процессе.

© ФГОУ ВПО Рязанский государственный агротехнологический университет
имени П.А. Костычева
© Коллектив авторов 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.	5
Практическая работа № 1. Инструктаж и обучение безопасным методам работы	7
Практическая работа № 2. Расследование и учет производственных несчастных случаев	42
Практическая работа № 3. Планирование мероприятий по охране труда	57
Практическая работа № 4. Определение годовой потребности спецодежды и средств индивидуальной защиты	64
Практическая работа № 5. Расчет естественной вентиляции	74
Практическая работа № 6. Расчет механической вентиляции	80
Практическая работа № 7. Расчет тепловпотерь и потребного количества нагревательных приборов	90
Практическая работа № 8. Расчет естественного освещения	98
Практическая работа № 9. Расчет искусственного освещения	107
Практическая работа № 10. Расчет контура защитного заземления электроустановок	117
Практическая работа № 11. Расчет потребности средств пожаротушения	123
Лабораторная работа № 1. Исследование метеорологических условий на рабочих местах	129
Лабораторная работа № 2. Исследование освещенности рабочих мест и помещений	141
Лабораторная работа № 3. Исследование загазованности воздушной среды и эффективности вентиляции	147
Лабораторная работа № 4. Исследование запыленности воздушной среды рабочего места	160
Лабораторная работа № 5. Исследование производственного шума	168