

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ**

**Кафедра «Технический сервис машин»**

**А.И. Зябиров, И.М. Зябиров, И.Е. Карасёв**

**ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Практикум**

для выполнения практических работ для студентов очного и заочного отделений, обучающихся по направлениям подготовки 35.03.06 – Агроинженерия, а также может быть использовано для направлений 23.03.03 – Эксплуатация транспортно–технологических машин и комплексов и 23.05.01 – Наземные транспортно–технологические средства.

**Пенза 2023**

УДК 631.158:658.382(075)  
ББК 66.72(2)33(я7)  
К95

Рецензент: кандидат технических наук ФГБОУ ВО Пензенский  
ГАУ П.Н. Хорев

Печатается по решению методической комиссии инженерного  
факультета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 13 ноября 2023 г., прото-  
кол № 3.

Охрана труда на предприятиях агропромышленного ком-  
**К 95** плекса: практикум / А.И. Зябиров, И.М. Зябиров, И.Е. Карасёв.  
– Пенза: ПГАУ, 2023. – 131 с.

В практикуме приведены теоретические основы, порядок расче-  
тов по параметрам рекомендаций по охране труда в рабочей зоне при  
эксплуатации тракторов, автомобилей, транспортно–технологических  
машин и комплексов. Дан справочный материал.

Предназначено для студентов очного и заочного отделений обу-  
чающихся по направлениям подготовки 35.03.06 – Агроинженерия, а  
также может быть использовано для направлений 23.03.03 – Эксплуа-  
тация транспортно–технологических машин и комплексов и 23.05.01  
– Наземные транспортно–технологические средства.

УДК 631.158:658.382(075)  
ББК 66.72(2)33(я7)

© А.И. Зябиров, И.М. Зябиров, И.Е. Карасёв,  
2023  
© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
<u>П</u> РИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ПЕРВИЧНОГО ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.....	6
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1 Разработка инструкций по охране труда.....	9
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2 Рекомендации по охране труда вспомогательных работ при то и ремонте автомобилей.....	18
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3 Исследование состояния электробезопасности.....	23
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 Расчет опасных зон и ограждений	33
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5 Расчет водопотребления и сброса неочищенных жидкостей.....	36
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6 Расчёт вентиляции.....	44
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7 Рачтет освещения .....	54
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8 Определение состава воздушной среды в производственном помещении.....	58
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9 Определение взрывопожарной безопасности в помещении .....	68
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 10 Расследование и учет несчастных случаев на производстве.....	78
Литература .....	97
Приложения.....	98