

24-919



Е.А. Грибут, М.А. Куликова,
Т.А. Колесникова

БЛАГОУСТРОЙСТВО САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН

Учебное пособие

24-00919



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова

**Е.А. Грибут, М.А. Куликова,
Т.А. Колесникова**

БЛАГОУСТРОЙСТВО САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН

Учебное пособие

**к лекционным и практическим занятиям
по дисциплине «Расчет и проектирование
природоохранных сооружений»**

Новочеркасск
ЮРГПУ (НПИ)
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова

**Е.А. Грибут, М.А. Куликова,
Т.А. Колесникова**

БЛАГОУСТРОЙСТВО САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН

**Учебное пособие
к лекционным и практическим занятиям
по дисциплине «Расчет и проектирование
природоохранных сооружений»**

Новочеркасск
ЮРГПУ (НПИ)
2023

УДК 504:502.14 (078.5)

ББК 20.18я73

Г82

Рецензенты:

А.И. Щиренко – доцент кафедры «Землепользование и землеустройство» НИМИ имени А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет»;

О.А. Суржко – доктор технических наук, академик МАНЭБ, профессор кафедры «Экология и промышленная безопасность» ЮРГПУ (НПИ)

Грибунт Е.А., Куликова М.А., Колесникова Т.А.

Г82 Благоустройство санитарно-защитных зон: учебное пособие к лекционным и практическим занятиям по дисциплине «Расчет и проектирование природоохранных сооружений» / Е.А. Грибунт, М.А. Куликова, Т.А. Колесникова; Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова. – Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2023. – 105 с.

ISBN 978-5-9997-0882-3

Пособие написано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

В пособии изложена теория проектирования санитарно-защитных зон с учетом современных нормативных требований. Предложенные в учебном пособии материалы для проведения практических занятий позволят обучающимся развить навыки определения уровня негативного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду, а также навыки организации мероприятий по благоустройству территории санитарно-защитных зон, закрепить теоретические знания по способам проектирования санитарно-защитных зон предприятия. Учебное пособие позволит обучающимся освоить требуемые профессиональные компетенции.

Предназначено для подготовки студентов магистратуры всех форм обучения направления 20.04.01 – Техносферная безопасность.

УДК 504:502.14 (078.5)

ББК 20.18я73

ISBN 978-5-9997-0882-3

© Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
КУРС ЛЕКЦИЙ	5
Лекция 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТ	5
Лекция 2. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	9
Лекция 3. БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	15
Лекция 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ШУМУ	18
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	23
Практическое занятие № 1. Разработка проекта озеленения санитарно-защитной зоны	23
Практическое занятие № 2. Мероприятия по снижению негативного воздействия предприятий на окружающую среду	29
Практическая работа № 3. Правовые основы экологической безопасности	36
Практическое занятие № 4. Экологический мониторинг	40
Практическая работа № 5. Эколого-геологическое районирование территорий	42
Практическая работа № 6. Экотоксикологическая оценка уровня загрязнения почв	51
Практическое занятие № 7. Оценка шумового воздействия на окружающую среду	57
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	79
ПРИЛОЖЕНИЯ	82
Приложение 1. Номенклатура объектов и планировочных элементов, допускаемых к размещению на территории санитарно-защитных зон в зависимости от их ширины	82
Приложение 2. Степень устойчивости некоторых видов деревьев и кустарников к промышленным выбросам в атмосферу сернистого ангидрида, окиси азота, аммиака и фосфора	84
Приложение 3. Ассортимент деревьев, кустарников, горных трав, цветочных растений, используемых для озеленения	86