
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
(ТУСУР)

КАФЕДРА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА (РЭТЭМ)

УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**«Защита окружающей среды урбанизированных
территорий»**

по направлению подготовки «Экология и природопользование», по
профилю «Экологическая безопасность и управление в сфере охраны окружающей
среды» и уровню подготовки «Магистратура»

Разработчик: Доцент кафедры РЭТЭМ
Е.Г.Незнамова

Томск 2016
СОДЕРЖАНИЕ:

Рекомендации по усвоению тем, выделенных для самостоятельного изучения	3
Тема 1. Особенности городской застройки. Сохранение благоприятного микроклимата городских территорий	3
Тема 3. Особенности почвенного покрова городов как условий для произрастания урбанизированных фитоценозов	4
Тема 3. Особенности почвенного покрова городов как условий для произрастания урбанизированных фитоценозов	4
Список литературы	4

Рекомендации по усвоению тем, выделенных для самостоятельного изучения

Список тем, выделенных для самостоятельного изучения:

1. Особенности городской застройки. Сохранение благоприятного микроклимата городских территорий
2. Особенности эксплуатации различных видов топлива, применение альтернативного топлива и его перспективы
- 3 Особенности почвенного покрова городов как условий для произрастания урбанизированных фитоценозов.

Тема 1. Особенности городской застройки. Сохранение благоприятного микроклимата городских территорий

Рассматриваемые вопросы:

1. Зонирование городских территорий
2. Влияние селитебных застроек на микроклимат территории
3. Аспекты визуальной экологии городской среды
4. Роль древесной и кустарниковой растительности в городских ландшафтах

Тема 2. Особенности эксплуатации различных видов топлива, применение альтернативного топлива и его перспективы

Рассматриваемые вопросы:

- 1 Традиционные виды топлива: бензин (этилированный, неэтилироанный). Особенности эксплуатации
- 2 Процессы перехода на газомоторное топливо (экологическая характеристика, проблемы внедрения). Перспективные виды топлива
- 3 Электромобили. Гибридные модели. Солнцемобили. Особенности эксплуатации

4 Планирование дорожно-транспортной сети городских территорий – экологический аспект.

Тема 3. Особенности почвенного покрова городов как условий для произрастания урбанизированных фитоценозов

1. Виды и формы воздействия техногенной деятельности на литосферу в условиях урбанизированных территорий

2 Типы природно-техногенных ландшафтов

3 Токсичность грунтов в результате деятельности промышленных, строительных, складских объектов

4. Экологические факторы почвы, обеспечивающие существование растений

5 Роль рудеральных растений в городских фитоценозах. Особенности городских фитоценозов.

Список литературы:

1. Гарин В.М., Кленова И.А., Колесников В.И. Экология для технических ВУЗов – Ростов н/Д.: Феникс, 2001.- С.85-92.

2. Незнамова Е.Г. Основы коррекции экологических ситуаций в трех средах: Учебно-методическое пособие.- Томск, ТУСУР, 2007.- С. 5-15.

3. Электронный ресурс: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/258643/#2>

4 Розанов С.И. Общая экология: Учебник для технических направлений и специальностей. 3-е изд., стер.- СПб.: Изд-во «Лань», 2003.- 288с.

5 Дмитренко, В.П. Экологическая безопасность в техносфере. [Электронный ресурс] / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, Д.А. Кривошеин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 524 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/76266>

6. Ильминских, Н.Г. Урбанизированная среда [Электронный ресурс] — Электрон. дан. // Вестник Курганского государственного университета. Серия Естественные науки. — 2012. — № 25. — С. 39-45. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/journal/issue/290229>

7 Ветошкин, А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. —

СПб. : Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа:
<http://e.lanbook.com/book/72577>

8 Петров К.М. Общая экология: Взаимодействие общества и природы:
Учебное пособие для ВУЗов.-3-е изд., испр.-СПб: Химиздат, 2000.-252с.