

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Кафедра ландшафтной архитектуры и лесного дела

Методические указания

для самостоятельной работы по дисциплине

«Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной
архитектуры»

Направление подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»

Магистерская программа «Ландшафтное строительство»

Майкоп 2020

УДК [712.3:657.371](07)

ББК 85.118.7+65.052

М-54

Печатается по решению научно-методического совета по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»

Рецензенты: профессор, доктор биол. наук Коновалова Г.М.;
профессор, доктор с.-х. наук Сухоруких Ю.И.

Составители: доцент Уджуху М.И.

Методические указания для самостоятельной работы для обучающихся по дисциплине «Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры». – Майкоп, 2020.

Даны рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры» по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» для обучающихся очной и заочной формы обучения.

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания содержат разработки занятий по темам программы дисциплины «Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры». По каждому занятию приводится содержание темы, список рекомендуемых источников по дисциплине, вопросы к зачету.

Дисциплина «Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПКУВ-4 – способен анализировать и проводить экспертную оценку объектов градостроительной деятельности в области ландшафтной архитектуры

ПКУВ-4.1 – способен формировать параметры анализа оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности;

ПКУВ-4.2 – способен анализировать объект градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности

ПКУВ-6 – способен вести контроль использования лесов в границах лесничества для рекреационных целей

ПКУВ-6.1 – способен осуществлять контроль использования лесов на особо охраняемых территориях и в рекреационных целях, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта РФ в области лесных отношений

ПКУВ-6.2 – контроль проведения лесоустройства особо охраняемых территорий и рекреационных объектов и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта РФ и лесохозяйственного регламента лесничества, внесения в них изменений

Темы практических занятий

Тема: Город как антропогенная экологическая ниша.

1. Экосистемные характеристики города.
2. Сходства и отличия от природных экосистем.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478698>
2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425675>
3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа <http://elibrary.ru/>
- Научная электронная библиотека <http://www.znanium.com/> – Режим доступа <http://www.znanium.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: // <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Тема: Воздействие урбанизации на окружающую среду.

1. Воздействие урбанизации на атмосферу, гидросферу, литосферу, биосферу населённых пунктов.
2. Круглый стол: «Воздействие урбанизации на окружающую среду»

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478698>

2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

-: Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа <http://elibrary.ru/>

-: Научная электронная библиотека <http://www.znaniy.com/> – Режим доступа <http://www.znaniy.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkggu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Тема: Растительные сообщества городской среды.

1. Растительные сообщества городской среды.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478698>

2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkggu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

-: Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим
доступа <http://elibrary.ru/>

-: Научная электронная библиотека <http://www.znaniy.com/> – Режим
доступа <http://www.znaniy.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: //
<http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа:
<http://window.edu.ru/>

Тема: Классификация и назначение зеленых насаждений

1. Распределение зеленых насаждений по категориям (на примере г. Майкопа).
2. Насаждения общего пользования.
3. Насаждения ограниченного пользования.
4. Насаждения специального назначения.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478698>

2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]:

Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

-: Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа <http://elibrary.ru/>

-: Научная электронная библиотека <http://www.znaniy.com/> – Режим доступа <http://www.znaniy.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: // <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Тема: Система контроля состояния зеленых насаждений.

1. Документирование системы контроля состояния зеленых насаждений (документированное оформление материалов ежегодной плановой и оперативной оценок состояния озелененных территорий).

2. Понятие «система контроля состояния зеленых насаждений» и ее составляющие.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478698>

2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

-: Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа <http://elibrary.ru/>

-: Научная электронная библиотека <http://www.znanium.com/> – Режим доступа <http://www.znanium.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Тема: Оценка качества содержания зеленых насаждений.

1. Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений.

2. Содержание зеленых насаждений.

3. Мероприятия по уходу за надземной частью зеленых насаждений.

4. Критерии оценки содержания зеленых насаждений.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478698>
2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425675>
3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- : Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа <http://elibrary.ru/>
- : Научная электронная библиотека <http://www.znanium.com/> – Режим доступа <http://www.znanium.com/>
- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Тема: Инвентаризация зеленых насаждений.

1. Понятие, цели и задачи инвентаризации зеленых насаждений.

Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений (этапы и способы проведения инвентаризации зеленых насаждений).

2. Игровое проектирование
3. Подготовительные работы к проведению инвентаризации.

4. Вводный инструктаж и распределение объектов. Осмотр участка и проведение измерений. Составление инвентарного плана объекта. Ведение и оформление рабочего дневника. Составление перечетной ведомости зеленых насаждений. Составление ведомости учета зеленых насаждений. Составление паспорта учетного участка.

5. Порядок оформления документации при проведении инвентаризации зеленых насаждений.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478698>

2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации.
[Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- : Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим
доступа <http://elibrary.ru/>
- : Научная электронная библиотека <http://www.znaniy.com/> – Режим
доступа <http://www.znaniy.com/>
- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: // <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа:
<http://window.edu.ru/>

Тема: Мониторинг состояния зеленых насаждений как элемент организации кадастра.

1. Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений.
2. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений .

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478698>
2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации.
[Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

-: Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим
доступа <http://elibrary.ru/>

-: Научная электронная библиотека <http://www.znaniyum.com/> – Режим
доступа <http://www.znaniyum.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: //
<http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа:
<http://window.edu.ru/>

Тема: Сохранение и обновление зеленых насаждений.
Компенсационное озеленение.

1. Документирование вырубки и пересадки зеленых насаждений.
2. Оформление порубочного билета на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений.
3. Составление акта пометки зеленых насаждений.
4. Разрешение на пересадку деревьев и кустарников. Методика расчёта компенсационной стоимости зелёных насаждений.
5. Расчет восстановительной стоимости зеленых насаждений.
6. Расчет компенсационной стоимости зеленых насаждений

7. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций.

8. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.

9. Понятие компенсационное озеленение, компенсационная стоимость. Формы компенсационного озеленения. Восстановительная стоимость зеленых насаждений.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478698>

2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

-: Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа <http://elibrary.ru/>

-: Научная электронная библиотека <http://www.znaniy.com/> – Режим доступа <http://www.znaniy.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Тема: Охрана зеленых насаждений.

1. Охрана зеленых насаждений.
2. Юридический аспект охраны зеленых насаждений.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478698>

2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ЭБС «Znaniy.com» - Режим доступа: <http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=425675>

3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г. Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации.
[Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим
доступа <http://elibrary.ru/>
- Научная электронная библиотека <http://www.znanium.com/> – Режим
доступа <http://www.znanium.com/>
- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: //
<http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа:
<http://window.edu.ru/>

Тема: Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.

1. Понятие «кадастровый учет».
2. Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.
3. Кадастровый паспорт.

Список рекомендуемых источников:

Литература:

1. Потаев, Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве
[Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-
М, 2015. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа:
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478698>
2. Потаев, Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Электронный
ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 432
с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа:
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=425675>
3. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для
студентов вузов / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А.В. Севостьянова, Н.Г.
Конокотина. - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]:

Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации.

[Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]:

Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

-: Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа <http://elibrary.ru/>

-: Научная электронная библиотека <http://www.znaniium.com/> – Режим доступа <http://www.znaniium.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Дайте определения следующим терминам:

Город

Урбанизация

Урбоэкосистема

2. Назовите основные причины урбанизации

1.

2.

3. Объясните, почему город считают гетеротрофной экосистемой?

Почему эта экосистема неустойчива? Почему в городе в основном используется энергия нефти, газа, угля, а не солнечная энергия? Кто и как поддерживает в городе экологическое равновесие?

4. Подчеркните верные положения. В городских экосистемах наблюдается:

- а) преобладание автотрофов;
- б) преобладание консументов первого порядка;
- в) недостаток паразитов и редуцентов;
- г) преобладание гетеротрофов;
- д) преобладание редуцентов.

5. Подчеркните верные положения. Городская экосистема отличается от природной тем, что:

- а) в городах плотность популяций всех ее обитателей ниже, чем в пригородах;
- б) в городах лучше развит почвенный покров;
- в) в городах богаче видовой состав животного мира, чем в пригородах;
- г) городская природная среда обеднена видами живых организмов, однако плотность популяций некоторых из них выше, чем в пригородах.

10. Подчеркните необходимые условия функционирования городской среды по принципу экологического равновесия:

- а) сохранение гарантированного минимума видов, простейших абиотических образований в урбоэкосистеме;

- б) упрощение урбоэкосистемы за счет сокращения нежелательных видов растений и животных, а также абиотических компонентов;
- в) сохранение оптимального состояния экологических компонентов;
- г) нежелательность потери видового разнообразия;
- д) расширение промышленных зон городов (поскольку промышленность является важным градообразующим фактором);
- е) недопустимость нарушения баланса между интенсивно и экстенсивно эксплуатируемыми участками.

Примерный перечень вопросов к зачёту

1. Город как экосистема.
2. Изменение городской геологической среды и нарушенность территорий.
3. Изменение поверхностной гидрографической сети и подземных водотоков. Загрязнение и истощение водных ресурсов.
4. Загрязнение почвенного покрова чужеродными химическими элементами, твердыми бытовыми и промышленными отходами.
5. Загрязнение атмосферы: основные источники загрязнения, отличительные особенности загрязнения воздушной среды городов автомобильным транспортом.
6. Климат и формирование микроклимата городской среды.
7. Влияние на городскую среду физических факторов.
8. Роль зеленых насаждений в жизни городов. Устойчивость растений к антропогенным воздействиям. Растительность в городе и её санитарно-гигиеническая роль.
9. Озелененность урбанизированных территорий как индикатор их экологического благополучия. Проблемы сохранения природных ландшафтов лесопаркового защитного пояса городов.
10. Системы мониторинга. Меры, принимаемые муниципальными властями по охране зеленых насаждений города.

11. Организация работ по мониторингу окружающей среды и зелёных насаждений.
12. Категории зеленых насаждений.
13. Понятие «Особо охраняемые природные территории». Категории.
14. Содержание зеленых насаждений.
15. Критерии оценки содержания зеленых насаждений.
16. Понятие «система контроля состояния зеленых насаждений» и ее составляющие.
17. Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений.
18. Понятие, цели и задачи инвентаризация зеленых насаждений.
19. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений (этапы и способы проведения инвентаризации зеленых насаждений, документы).
20. Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений.
21. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений.
22. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций.
23. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания.
24. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
25. Понятие компенсационное озеленение.
26. Понятие компенсационная стоимость зеленых насаждений.
27. Формы компенсационного озеленения.
28. Восстановительная стоимость зеленых насаждений.
29. Понятие «охрана зеленых насаждений». Юридический аспект охраны зеленых насаждений.

30. Понятие «кадастровый учет». Постановка на учет. Кадастровый паспорт.