



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Башкирский государственный аграрный университет»

Кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна

Б1.О.12 Теория и методология ландшафтного проектирования

Методические указания к практическим занятиям.

Направление подготовки **35.04.09** Ландшафтная архитектура

Направленность программы магистратуры
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация (степень) выпускника
магистр

Уфа - 2024

Рекомендованы к изданию методической комиссией факультета агротехнологии и лесного хозяйства 21 марта 2024 г., протокол № 6.

Составитель: к.б.н., доцент. кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна
Л.М. Ишбирдина

Рецензент: проф. кафедры кадастра недвижимости и геодезии Хисамов Р.Р.

Ответственный за выпуск:

Зав. Кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна

к.б.н. Габитова А.А.

Г.Уфа: ФГБОУ ВО БГАУ, кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна

Введение

В методическом указании предусматривается изучение вопросов, раскрывающих основные принципы формирования объектов ландшафтного проектирования, исторические традиции его развития, типологию, назначение, роль объектов ландшафтного проектирования в современной урбанизированной среде для улучшения ее экологического состояния; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; основные технологические и экологические нормативы ландшафтного проектирования.

Практическое занятие №1

Тема *Исторические предпосылки возникновения ландшафтного проектирования и основные этапы его становления.*

Исторические и современные стили в ландшафтной архитектуре

1.1 Цель занятия:

-изучить основные предпосылки возникновения ландшафтного проектирования и исторические аспекты формирования городского пространства.

-Изучить основные исторические и современные стили в ландшафтной архитектуре,

1.2 Вопросы для теоретической подготовки

- 1.Исторические свидетельства о первых ландшафтных объектах
2. основные этапы развития ландшафтной архитектуры и ландшафтного проектирования
- 3.Исторические аспекты формирования городского пространства.
- 4.Исторический путь формирования современного подхода к проектированию ландшафтных объектов.
- 5.Окружающая среда города и роль зеленых насаждений в ее охране и улучшении.
- 6.Архитектурно-ландшафтные взаимосвязи города и природы.
- 7.Понятие стиля в ландшафтной архитектуре и ландшафтном проектировании.
- 8.Основные исторические стили в ландшафтной архитектуре.
- 9.Основные современные стили и направления в ландшафтном проектировании
- 10.Принципы создания ландшафтов в регулярном стиле.
- 11.Принципы создания ландшафтов в пейзажном стиле.

1.3 Задание к выполнению практического занятия

1. Охарактеризуйте ландшафтно-архитектурные компоненты первых ландшафтных объектов Древнего Египта.

2. Охарактеризуйте с ландшафтно-архитектурные компоненты первых ландшафтных объектов Древней Греции и Древнего Рима.
3. Охарактеризуйте основные этапы развития ландшафтного проектирования
4. Опишите основные аспекты формирования пространства городов древнего мира.
5. Опишите основные аспекты формирования пространства городов средневековой и современной Европы.
6. Опишите исторические аспекты развития городского строительства в России.
7. Опишите модели застройки современных городов.
8. Дайте краткое описание исторического формирования современного подхода к проектированию ландшафтных объектов.
9. Охарактеризуйте роль зеленых насаждений в охране и улучшении окружающей среды города.
10. Опишите архитектурно-ландшафтные взаимосвязи города и природы.
11. Основные исторические стили в ландшафтной архитектуре.
12. Основные принципы создания ландшафтов в регулярном стиле.
13. Основные принципы создания ландшафтов в пейзажном стиле.
14. Стили барокко, рококо, модерн в ландшафтном проектировании.
15. Китайские и японские сады.
16. Голландский стиль и стиль кантри.
17. Стиль хай тек.
18. Арт-сады.

1.4 Контрольные вопросы

1. Каковы основные ландшафтно-архитектурные компоненты ландшафтных объектов Древнего Египта, Древней Греции и Древнего Рима?
2. Дайте краткую характеристику основным этапам развития и формирования ландшафтного проектирования
3. Опишите основные исторические этапы формирования городских территорий.
4. Охарактеризуйте основные модели застройки современных городов.
5. Какова роль зеленых насаждений в современном городе и опишите существующие архитектурно-ландшафтные взаимосвязи города и природы.
6. Дайте характеристику основным историческим стилям в ландшафтной архитектуре.

7. Перечислите основные принципы создания ландшафтов в регулярном стиле.
8. Перечислите основные принципы создания ландшафтов в пейзажном стиле.
9. Дайте характеристику стилю модерн в ландшафтном проектировании.
10. Опишите основные отличия китайских садов от японских.
11. Дайте характеристику стилю кантри и его вариациям.
12. Опишите стиль хай тек и его отражение в ландшафтной архитектуре.
13. Возможности планировочного решения арт-садов.

1.5 Рекомендуемая литература

А) основная литература

1. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Текст]: учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 139 с.
2. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Текст] : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 239 с.

Б) дополнительная литература

1. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Академия, 2010. - 256 с.
2. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / Теодоронский В. С., Боговая И. О., - 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538962>
3. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558482>
4. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478843>
5. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. - 720 с.
6. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., стер.- СПб.: Издательство «Лань», 2012.- 240 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3905/>
7. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Издательский центр "Академия", 2010. - 255 с. - Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9402.djvu>
8. Сокольская О.Б. История садово-паркового искусства: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 350 с.
9. Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство: учебник. - М.: «Агропромиздат», 1988. - 250 с.
10. Дормидонтова В.В. История садово-парковых стилей: учебник. - М.: Архитектура-С, 2004. - 208 с.
11. Палентреер, С.Н. Садово-парковое и ландшафтное искусство: Избранные труды. Изд. 3-е - М.: МГУЛ, 2008, 307 с.
12. Горохов, В.А. Зеленая природа города: учебное пособие. Издание 2-е, доп. и перераб. - М.: Архитектура-С, 2005. - 528 с.
13. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с.
14. Теодоронский, В. С. Объекты ландшафтной архитектуры [Текст]: учеб. Пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. - М. : МГУЛ, 2008. - 210с.

15. Нехуженко, Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст]: [учеб. Пособие] / Н. А. Нехуженко. – СПб. : Нева, 2004. – 191с.
16. Нехуженко, Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст] : учебное пособие / Н. А. Нехуженко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2011. - 188 с.
17. Ландшафтная архитектура сельских населенных мест [Текст] / К. М. Габдрахимов [и др.]. - Уфа : БГАУ, 2007. - 165 с.
18. Летин, А. С. Компьютерная графика в ландшафтном проектировании [Текст]: учеб. пособие для студ. Вузов / А. С. Летин, О. С. Летина. – М. : МГУЛ, 2003. – 212с.
19. Ермаков А. В. Архитектурная графика ландшафтного проектирования [Текст]: учеб. Пособие / А. В. Ермаков. – М. : МГУЛ, 2006. – 134с.
20. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов [Текст]: учеб. пособие / А. И. Лемешев [и др.]. – Уфа : БГАУ, 2007. – 201с.

Практическое занятие №2

Тема *Экологические основы ландшафтного проектирования. Построение системы озелененных территорий города в зависимости от градообразующих факторов. Основные экологические и технологические нормативы в ландшафтном проектировании.*

1.1 Цель занятия – изучить основные экологические понятия и ознакомиться с основными требованиями необходимыми для решения экологических проблем при проектировании и реализации объектов ландшафтной архитектуры.

1.2 Вопросы для теоретической подготовки

1. Энергия и вещество в рамках экологических систем
2. Виды географического и экологического районирования.
3. Геохимические особенности городских экосистем.
4. Принципы экологического формирования архитектурного пространства
5. Экологические основы урбанизации.
6. Город - как экосистема. Экосити. Экополис.
7. Факторы дифференциации ландшафтной структуры в городах.
8. Трансформация природных структур ландшафта в городах.
9. Динамика городских ландшафтных систем.
10. Ландшафтные и инженерные приёмы создания устойчивых систем зеленых насаждений на территориях различного функционального назначения.
11. Экологическое качество среды
12. Устойчивость среды жизни.
13. Индикаторы состояния и эволюции среды.
14. Контроль и управление качеством среды.

15. Экологическое планирование. Устойчивое развитие.

1.3 Задание к выполнению практического занятия

1 Устойчивость биосферы.

2. Экологическое районирование

3. Геохимические особенности городских экосистем.

4. Экологизация городских пространств

5. Экологические основы урбанизации

6. Трансформация природных структур ландшафта в городах

7. Динамика городских ландшафтных систем.

8. Создания устойчивых систем зеленых насаждений на территориях различного функционального назначения.

9. Контроль и управление качеством среды в городах. Значение и принципы экологического планирования

1.4 Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте основные условия устойчивости биосферы.

2. Виды и направления экологического районирования

4. Какие факторы называют антропогенными?

5. Геохимические особенности городских экосистем.

6. Перечислите основные пути экологизации городских пространств

7. Каковы составляющие экологических основ урбанизации

8. Назовите основные пути трансформации природных структур ландшафта в городах

9. Каковы возможные сценарии динамики городских ландшафтных систем.

10. Назовите и поясните ландшафтные и инженерные приёмы создания устойчивых систем зеленых насаждений на территориях различного функционального назначения.

11. Как осуществляется контроль и управление качеством среды в городах. Значение и принципы экологического планирования

1.5 Рекомендуемая литература

А) основная литература

1. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Текст]: учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 139 с.
2. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Текст] : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 239 с.

Б) дополнительная литература

1. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Академия, 2010. - 256 с.

2. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / Теодоронский В.С., Боговая И.О., - 2-е изд. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538962>
3. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558482>
4. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов/ Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478843>
5. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. - 720 с.
6. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., стер.- СПб.: Издательство «Лань», 2012.- 240 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3905/>
7. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Издательский центр "Академия", 2010. - 255 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9402.djvu>
8. Сокольская О.Б. История садово-паркового искусства: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 350 с.
9. Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство: учебник.- М.: «Агропромиздат», 1988.- 250 с.
10. Дормидонтова В.В. История садово-парковых стилей: учебник.- М.: Архитектура-С, 2004. – 208 с.
11. Палентреер, С.Н. Садово-парковое и ландшафтное искусство: Избранные труды. Изд. 3-е - М.: МГУЛ, 2008, 307 с.
12. Горохов, В.А. Зеленая природа города: учебное пособие. Издание 2-е, доп. и перераб. - М.: Архитектура-С, 2005. – 528 с.
13. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с.
14. Теодоронский, В. С. Объекты ландшафтной архитектуры [Текст]: учеб. Пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. – М. : МГУЛ, 2008. – 210с.
15. Нехуженко, Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст]: [учеб. Пособие] / Н. А. Нехуженко. – СПб. : Нева, 2004. – 191с.
16. Нехуженко, Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст] : учебное пособие / Н. А. Нехуженко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2011. - 188 с.
17. Ландшафтная архитектура сельских населенных мест [Текст] / К. М. Габдрахимов [и др.]. - Уфа : БГАУ, 2007. - 165 с.
18. Летин, А. С. Компьютерная графика в ландшафтном проектировании [Текст]: учеб. пособие для студ. Вузов / А. С. Летин, О. С. Летина. – М. : МГУЛ, 2003. – 212с.
19. Ермаков А. В. Архитектурная графика ландшафтного проектирования [Текст]: учеб. Пособие / А. В. Ермаков . – М. : МГУЛ, 2006. – 134с.
20. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов [Текст]: учеб. пособие / А. И. Лемешев [и др.]. – Уфа : БГАУ, 2007. – 201с.

Нормативная документация

1. ГОСТ Р ИСО 14001-98 «Системы управления окружающей средой».
2. Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приложение к приказу Минприроды России от 29 декабря 1995 года N 539.

3. Водный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006 - 29 с.
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 17.07.2009 N 164-ФЗ) [Текст] – М., 2004. – 87 с.
5. Лесной кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006. - 36 с.
6. Земельный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2001. – 61 с.

Практическое занятие №3

Тема занятия (ПРП):

Тема *Методы ландшафтного проектирования.*

Цель занятия изучить современные методы ландшафтного проектирования. Изучить основные экологические и технологические нормативы и требованиями в ландшафтном проектировании

1.2 Вопросы для теоретической подготовки

1. Современные методы ландшафтного проектирования
2. Основные экологические и технологические нормативы в ландшафтном проектировании. Принципы их определения.
3. Экологические и природоохранные требования, предъявляемые к нормативной основе в ландшафтном проектировании.
4. Документы, определяющие нормативно-методическую основу экологического проектирования и экологической экспертизы в РФ.

1.3 Задание к выполнению практического занятия

1. Изучить современные методы ландшафтного проектирования
2. Изучить основные экологические и технологические нормативы в ландшафтном проектировании и принципы их определения.
3. Изучить экологические и природоохранные требования, предъявляемые к нормативной основе в ландшафтном проектировании.
4. Ознакомиться с основными документами, определяющими нормативно-методическую основу экологического проектирования в РФ.

1.4 Контрольные вопросы

1. В чем заключается сущность графического метода проектирования.
2. В чем заключается сущность аппликационного метода проектирования

3. В чем заключается сущность модельно-макетного метода проектирования.
4. В чем заключается сущность макетно-графического метода проектирования.
5. Преимущества и недостатки метода проектирования с применением компьютерных технологий.
6. Назовите основные экологические и технологические нормативы в ландшафтном проектировании и принципы их определения.
7. Каковы экологические и природоохранные требования, предъявляемые к нормативной основе в ландшафтном проектировании.
8. Назовите основные документы, определяющие нормативно-методическую основу экологического проектирования в РФ.

1.6 Рекомендуемая литература

А) основная литература

- 1.Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Текст]: учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 139 с.
- 2.Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Текст] : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 239 с.

Б) дополнительная литература

- 1.Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Академия, 2010. - 256 с.
- 2.Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / Теодоронский В.С., Боговая И.О., - 2-е изд. – М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538962>
- 3.Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558482>
- 4.Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов/ Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478843>
- 5.Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. - 720 с.
- 6.Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., стер.- СПб.: Издательство «Лань», 2012.- 240 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3905/>
- 7.Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Издательский центр "Академия", 2010. - 255 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9402.djvu>
- 8.Сокольская О.Б. История садово-паркового искусства: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 350 с.
- 9.Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство: учебник.- М.: «Агропромиздат», 1988.- 250 с.
- 10.Дормидонтова В.В. История садово-парковых стилей: учебник.- М.: Архитектура-С, 2004. – 208 с.
- 11.Палентреер, С.Н. Садово-парковое и ландшафтное искусство: Избранные труды. Изд. 3-е - М.:

МГУЛ, 2008, 307 с.

12. Горохов, В.А. Зеленая природа города: учебное пособие. Издание 2-е, доп. и перераб. - М.: Архитектура-С, 2005. – 528 с.

13. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с.

14. Теодоронский, В. С. Объекты ландшафтной архитектуры [Текст]: учеб. Пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. – М. : МГУЛ, 2008. – 210с.

15. Нехуженко, Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст]: [учеб. Пособие] / Н. А. Нехуженко. – СПб. : Нева, 2004. – 191с.

16. Нехуженко, Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст] : учебное пособие / Н. А. Нехуженко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2011. - 188 с.

17. Ландшафтная архитектура сельских населенных мест [Текст] / К. М. Габдрахимов [и др.]. - Уфа : БГАУ, 2007. - 165 с.

18. Летин, А. С. Компьютерная графика в ландшафтном проектировании [Текст]: учеб. пособие для студ. Вузов / А. С. Летин, О. С. Летина. – М. : МГУЛ, 2003. – 212с.

19. Ермаков А. В. Архитектурная графика ландшафтного проектирования [Текст]: учеб. Пособие / А. В. Ермаков. – М. : МГУЛ, 2006. – 134с.

20. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов [Текст]: учеб. пособие / А. И. Лемешев [и др.]. – Уфа : БГАУ, 2007. – 201с.

Нормативная документация

1. ГОСТ Р ИСО 14001-98 «Системы управления окружающей средой».

2. Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приложение к приказу Минприроды России от 29 декабря 1995 года N 539.

3. Водный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006 - 29 с.

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 17.07.2009 N 164-ФЗ) [Текст] – М., 2004. – 87 с.

5. Лесной кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006. - 36 с.

6. Земельный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2001. – 61 с.

Практическое занятие №4

Тема *Композиция и современные композиционные приемы проектирования ландшафтных объектов.*

1.1. Цель занятия – изучить основные архитектурно-художественные принципы ландшафтной композиции.

1.2 Вопросы для теоретической подготовки

1. Основные законы и приемы композиции ландшафтов.

2.Признаки симметричной и ассиметричной композиции. Типы ассиметричных композиций

- 3.Законы линейно и воздушной перспективы.
- 4.Пропорции в ландшафте
- 5.Золотое сечение в природе и в ландшафтной архитектуре.
- 6.Динамичная и статичная ландшафтная композиция.
- 7.Ритмичные композиции. Виды ритма.
- 8.Контрастная и нюансная композиции.
- 9.Законы цветовой гармонии
- 10.Сочетания цветов по площади цветowych пятен.

1.3 Задание к выполнению практического занятия

- 1.Изучить основные законы и приемы композиции ландшафтов.
- 2.Нарисовать эскизы симметричной и ассиметричной ландшафтной композиции.
- 3.Нарисовать эскизы ассиметричной уравновешенной и неуравновешенной ландшафтной композиции.
- 4.Нарисовать эскизы композиции, применяя законы линейной и воздушной перспективы.
- 5.Нарисовать эскизы пропорциональной и непропорциональной ландшафтных композиций.
- 6.Нарисовать эскизы динамичной и статичной равновесных ландшафтных композиций.
- 7.Нарисовать эскизы ритмичных и метричных ландшафтных композиций.
- 7.Нарисовать эскизы контрастных по форме, размеру и цвету ландшафтных композиций.
- 8.Нарисовать эскизы гармоничных по цветовому решению цветников.

1.4 Контрольные вопросы

- 1.Опишите основные законы и приемы композиции ландшафтов.
- 2.Назовите признаки симметричной и ассиметричной композиции.
3. Приведите примеры ассиметричных композиций
4. Как в ландшафтном проектировании используются законы линейной и воздушной перспективы.
- 5.Способы гармонизации ландшафта с применением правила Золотого сечения
- 6.Приведите примеры динамичных и статичных ландшафтных композиций.
- 7.Какие виды ландшафтных ритмических композиций применяются сегодня?
8. В чем отличия контрастных и нюансных композиций.
- 9.Расскажите о законах цветовой гармонии

10. Приведите примеры гармоничных сочетаний цветов по площади цветowych пятен.

1.7 Рекомендуемая литература

А) основная литература

- 1.Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Текст]: учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 139 с.
- 2.Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Текст] : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 239 с.

Б) дополнительная литература

- 1.Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Академия, 2010. - 256 с.
- 2.Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / Теодоронский В.С., Боговая И.О., - 2-е изд. – М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538962>
- 3.Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558482>
- 4.Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов/ Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478843>
- 5.Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. - 720 с.
- 6.Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., стер.- СПб.: Издательство «Лань», 2012.- 240 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3905/>
- 7.Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Издательский центр "Академия", 2010. - 255 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9402.djvu>
- 8.Сокольская О.Б. История садово-паркового искусства: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 350 с.
- 9.Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство: учебник.- М.: «Агропромиздат», 1988.- 250 с.
- 10.Дормидонтова В.В. История садово-парковых стилей: учебник.- М.: Архитектура-С, 2004. – 208 с.
- 11.Палентреер, С.Н. Садово-парковое и ландшафтное искусство: Избранные труды. Изд. 3-е - М.: МГУЛ, 2008, 307 с.
- 12.Горохов, В.А. Зеленая природа города: учебное пособие. Издание 2-е, доп. и перераб. - М.: Архитектура-С, 2005. – 528 с.
- 13.Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с.
- 14.Теодоронский, В. С. Объекты ландшафтной архитектуры [Текст]: учеб. Пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. – М. : МГУЛ, 2008. – 210с.
- 15.Нехуженко, Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст]: [учеб. Пособие] / Н. А. Нехуженко. – СПб. : Нева, 2004. – 191с.
- 16.Нехуженко, Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст] : учебное пособие / Н. А. Нехуженко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2011. - 188 с.
- 17.Ландшафтная архитектура сельских населенных мест [Текст] / К. М. Габдрахимов [и др.]. - Уфа : БГАУ, 2007. - 165 с.

- 18.Летин, А. С. Компьютерная графика в ландшафтном проектировании [Текст]: учеб. пособие для студ. Вузов / А. С. Летин, О. С. Летина. – М. : МГУЛ, 2003. – 212с.
- 19.Ермаков А. В. Архитектурная графика ландшафтного проектирования [Текст]: учеб. Пособие / А. В. Ермаков . – М. : МГУЛ, 2006. – 134с.
- 20.Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов [Текст]: учеб. пособие / А. И. Лемешев [и др.]. – Уфа : БГАУ, 2007. – 201с.

Нормативная документация

- 1.ГОСТ Р ИСО 14001-98 «Системы управления окружающей средой».
- 2.Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приложение к приказу Минприроды России от 29 декабря 1995 года N 539.
3. Водный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006 - 29 с.
- 4.Градостроительный кодекс Российской Федерации(с изм., внесенными Федеральным законом от 17.07.2009 N 164-ФЗ) [Текст] – М., 2004.– 87 с.
- 5.Лесной кодекс Российской Федерации(с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006. - 36 с.
- 6.Земельный кодекс Российской Федерации(с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2001. – 61 с.

Практическое занятие № 5

Тема занятия (ПРП):

Тема *Современные композиционные приемы проектирования ландшафтных объектов.*

1.1.Цель занятия – изучить основные стадии и этапы выполнения проектных работ, составные части проекта.

1.2 Вопросы для теоретической подготовки

1. Основные стадии выполнения проектных работ.
- 2.Требования к Заданию на проектирование.
- 4.Необходимости проведения проектно-изыскательских работ.
- 5.Ландшафтный анализ объектов озеленения.
6. Этапы процесса проектирования
- 7.Одностадийное и двух стадийное проектирование

8. Состав проектной документации

1.3 Задание к выполнению практического занятия

1. Изучить основные стадии выполнения проектных работ.
2. Изучить требования к Заданию на проектирование.
3. Составить Задание на проектирование городского сквера.
4. Изучить вопросы необходимости проведения проектно-исследовательских работ.
5. Провести ландшафтный анализ одного из городских скверов г. Уфы.
6. Изучить основные этапы процесса проектирования
7. Изучить состав проектной документации.
8. Выполнить учебный проект городского объекта озеленения.

1.4 Контрольные вопросы

1. Назовите основные стадии выполнения проектных работ.
2. Назовите требования к Заданию на проектирование.
3. Для чего проводятся проектно-исследовательские работы?
4. Что дают данные по климату и микроклимату при проектировании объектов городского озеленения?
5. Как используются топографические данные при проектировании объектов городского озеленения?
6. Как используются почвенные карты при проектировании объектов городского озеленения?
7. Что дают данные по гидрологии (режим грунтовых вод, наличие и характер заболоченности, характеристика водоемов) при проектировании объектов городского озеленения?
8. Как используются данные по освещенности и проветриваемости территории при проектировании объектов городского озеленения?
9. Как используются данные по существующей растительности, инвентаризации насаждений и их санитарном состоянии при проектировании объектов городского озеленения?
10. Для чего необходимы сведения по благоустройству территории (существующие коммуникации, дорожная сеть, сооружения) при проектировании объектов городского озеленения?
11. Как используются данные по влиянию неблагоприятных факторов среды на территорию объекта - загазованности, запыленности воздуха, загрязнению почв при проектировании объектов городского озеленения?
12. Что включает ландшафтный анализ территории проектируемого объекта?

Как определить пригодность территории для целей рекреации и ее типизацию по функциональному, гигиеническому и эстетическому факторам?

13. Назовите основные этапы процесса проектирования

14. Назовите состав проектной документации.

1.8 Рекомендуемая литература

А) основная литература

- 1.Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Текст]: учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 139 с.
- 2.Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Текст] : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 239 с.

Б) дополнительная литература

- 1.Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Академия, 2010. - 256 с.
- 2.Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / Теодоронский В.С., Боговая И.О., - 2-е изд. – М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538962>
- 3.Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558482>
- 4.Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов/ Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478843>
- 5.Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. - 720 с.
- 6.Боговая, И. О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., стер.- СПб.: Издательство «Лань», 2012.- 240 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3905/>
- 7.Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Издательский центр "Академия", 2010. - 255 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9402.djvu>
- 8.Сокольская О.Б. История садово-паркового искусства: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 350 с.
- 9.Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство: учебник.- М.: «Агропромиздат», 1988.- 250 с.
- 10.Дормидонтова В.В. История садово-парковых стилей: учебник.- М.: Архитектура-С, 2004. – 208 с.
- 11.Палентреер, С.Н. Садово-парковое и ландшафтное искусство: Избранные труды. Изд. 3-е - М.: МГУЛ, 2008, 307 с.
- 12.Горохов, В.А. Зеленая природа города: учебное пособие. Издание 2-е, доп. и перераб. - М.: Архитектура-С, 2005. – 528 с.
- 13.Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Г. А. Потаев. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 367 с.
- 14.Теодоронский, В. С. Объекты ландшафтной архитектуры [Текст]: учеб. Пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. – М. : МГУЛ, 2008. – 210с.
- 15.Нехуженко, Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст]: [учеб. Пособие] / Н. А. Нехуженко. – СПб. : Нева, 2004. – 191с.

16. Нехуженко, Н. А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст] : учебное пособие / Н. А. Нехуженко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2011. - 188 с.
17. Ландшафтная архитектура сельских населенных мест [Текст] / К. М. Габдрахимов [и др.]. - Уфа : БГАУ, 2007. - 165 с.
18. Летин, А. С. Компьютерная графика в ландшафтном проектировании [Текст]: учеб. пособие для студ. Вузов / А. С. Летин, О. С. Летина. – М. : МГУЛ, 2003. – 212с.
19. Ермаков А. В. Архитектурная графика ландшафтного проектирования [Текст]: учеб. Пособие / А. В. Ермаков . – М. : МГУЛ, 2006. – 134с.
20. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов [Текст]: учеб. пособие / А. И. Лемешев [и др.]. – Уфа : БГАУ, 2007. – 201с.

Нормативная документация

1. ГОСТ Р ИСО 14001-98 «Системы управления окружающей средой».
2. Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приложение к приказу Минприроды России от 29 декабря 1995 года N 539.
3. Водный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006 - 29 с.
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 17.07.2009 N 164-ФЗ) [Текст] – М., 2004. – 87 с.
5. Лесной кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2006. - 36 с.
6. Земельный кодекс Российской Федерации (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2001. – 61 с.