Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. И. Юсов

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

Учебно-методическое пособие по написанию курсовой работы
по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна»
для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки
35.03.04 Агрономия

Калининград
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»
2023

УДК 631.81:631.4 (075.5)

Рецензент
кандидат биологических наук, доцент кафедры агрономии и агроэкологии
ФГБОУ ВО «КГТУ» Е. А. Барановская

Юсов, А. И.

Экологические проблемы ландшафтного дизайна: учеб.-методич. пособие по написанию курсовой работы по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия / А. И. Юсов. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 15 с.

В учебно-методическом пособии представлены рекомендации по подготовке и написанию курсовой работы по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» студентами агрономических специальностей. В нем содержатся требования к структуре и содержанию курсовой работы.

Табл. 1, список лит. – 3 наименования

Учебно-методическое пособие по подготовке и написанию курсовой работы по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» рассмотрено и рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала на заседании кафедры агрономии и агроэкологии 16 мая 2023 г., протокол № 12

Учебно-методическое пособие по подготовке и написанию курсовой работы по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» 31 мая 2023 г., протокол № 5

УДК 631.81:631.4 (075.5)

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Калининградский государственный
технический университет», 2023 г.
© Юсов А. И., 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение …….. 4
1 Условия выбора темы и порядок разработки курсовой работы ……. 5
1.1 Основные требования к выбору темы курсовой работы ……. 5
1.2 Темы курсовых работ ……. 5
2 Рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» …….…. 8
2.1 Структура курсовой работы …….. 8
2.2 Рекомендации по содержанию курсовой работы ...……. 8
3 Организация защиты и оценка курсовой работы ……..... 12
4 Рекомендуемые источники для написания курсовой работы …….. 13
Список использованных источников …… 14

ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна», выполняемая в восьмом семестре при очной и заочной формах обучения, является формой промежуточной аттестации по дисциплине, которая представляет оценку знаний и умений студента самостоятельно подготовить практическую работу, используя свои теоретические познания и способность анализировать информацию по изучаемой дисциплине.

Курсовая работа способствует освоению учебного материала по дисциплине. При ее выполнении студенту предлагается творчески изучить и более глубоко осмыслить роль экологических проблем ландшафтного дизайна при озеленении с использованием приемов ландшафтного искусства на основе экологической оценки озеленяемой территории в конкретных почвенно-климатических условиях.

Курсовая работа представляет собой индивидуальное задание, направленное на глубокое изучение и творческое осмысление направлений экологических проблем ландшафтного дизайна. При этом предполагается комплексное использование знаний, полученных при освоении дисциплины «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» по всем ее разделам, дальнейшее формирование требуемых умений и навыков.

Целью освоения дисциплины является формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области экологических проблем ландшафтного дизайна, являющихся основой для решения профессиональных задач агрономии, а также компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Целью курсовой работы является:

1. Углубление и расширение теоретических знаний изучаемой дисциплины.

2. Создание проекта озеленения территории на основе обобщения студентами программного материала с привлечением дополнительной литературы по разделам изучаемой дисциплины и анализа экологических факторов территории объекта озеленения.

3. Овладение приемами и навыками самостоятельной познавательной деятельности, выработать умение формулировать суждения и выводы, логически последовательно и доказательно их излагать.

Настоящее учебно-методическое пособие разработано с учетом программы изучения дисциплины «Экологические проблемы ландшафтного дизайна».

1 УСЛОВИЯ ВЫБОРА ТЕМЫ И ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа включает в себя графическую часть и пояснительную записку и представляет собой индивидуальное задание, направленное на глубокое изучение и творческое осмысление вопросов озеленения с использованием приемов ландшафтного искусства на основе экологической оценки, озеленяемой территорий. При этом предполагается комплексное использование знаний, полученных при освоении дисциплины, дальнейшее формирование требуемых умений и навыков.

Оформление курсовой работы осуществляется в соответствии с ГОСТом Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

1.1 Основные требования к выбору темы курсовой работы

Вариант темы курсовой работы студент очной формы обучения выбирает индивидуально из предложенного списка и согласовывает его с преподавателем. При этом возможно учесть профессиональные и научные интересы обучающегося, а также тему выпускной квалификационной работы. В порядке исключения по согласованию с преподавателем можно разработать тему, не указанную в списке.

1.2 Темы курсовых работ

Тематика курсовых работ определена изучением дисциплины «Экологические проблемы ландшафтного дизайна».

Варианты тем курсовых работ

1. Озеленение территории малоквартирного жилого дома в г. Калининграде Калининградской области.
2. Озеленение территории многоквартирного жилого дома в г. Калининграде Калининградской области.
3. Озеленение территории школы в г. Калининграде Калининградской области.
4. Озеленение территории детского сада в г. Калининграде Калининградской области.

5. Озеленение территории промышленного предприятия в г. Калининграде Калининградской области.

6. Озеленение территории малоквартирного жилого дома в г. Светлогорске Калининградской области.

7. Озеленение территории многоквартирного жилого дома в г. Светлогорске Калининградской области.

8. Озеленение территории школы в г. Светлогорске Калининградской области.

9. Озеленение территории детского сада в г. Светлогорске Калининградской области.

10. Озеленение территории промышленного предприятия в г. Светлогорске Калининградской области.

11. Озеленение территории малоквартирного жилого дома в г. Багратионовске Калининградской области.

12. Озеленение территории многоквартирного жилого дома в г. Багратионовске Калининградской области.

13. Озеленение территории школы в г. Багратионовске Калининградской области.

14. Озеленение территории детского сада в г. Багратионовске Калининградской области.

15. Озеленение территории промышленного предприятия в г. Багратионовске Калининградской области.

Для студентов заочной формы обучения вариант вопроса определяется по таблице 1 в зависимости от двух последних цифр студенческого шифра (номера студенческого билета и зачетной книжки). В таблице по горизонтали Б размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых последняя цифра шифра студента. По вертикали **А** также размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых – предпоследняя цифра шифра студента. Пересечение горизонтальной и вертикальной линий определяет клетку с номером варианта курсовой работы.

При подготовке курсовой работы студент должен использовать не только учебную литературу, но и статьи, публикуемые в периодической печати, указывая в работе источники информации. Текстовая часть работы может быть иллюстрирована рисунками, схемами, таблицами. В конце приводится список использованных источников.

Таблица – Варианты заданий

Б		**Последняя цифра шифра**									
А		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Предпоследняя цифра шифра	**0**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5
	2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5
	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА»

2.1 Структура курсовой работы

Курсовая работа по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» включает в себя графическую часть и пояснительную записку. Курсовая работа сшивается в следующей последовательности: титульный лист, графическая часть (план организации рельефа; продольные и поперечные профили; разбивочный чертеж планировки; разбивочно-посадочный чертеж; эскизы и разбивочно-посадочные чертежи наиболее значимых элементов озеленения), пояснительная записка.

2.2 Рекомендации по содержанию курсовой работы

2.2.1 Содержание рабочих чертежей

Рабочие чертежи по всем видам работ предназначены для выноса проекта в натуру и привязки элементов благоустройства и озеленения. Составление чертежей осуществляется в зависимости от площади объекта и сложности его планировки, рельефа территории и т. д. в выбранном масштабе на листах формата А3.

1 Рабочие чертежи проекта организации рельефа (проекта вертикальной планировки).

Состав рабочей документации проекта по организации рельефа включает в себя:

• план организации рельефа в проектных («красных») горизонталях на основе схемы вертикальной планировки;

• продольные и поперечные профили − количество профилей выбирается в зависимости от сложности рельефа, но не менее четырех с обозначением профилей: А – А, Б – Б, В – В и т. д.

2 План благоустройства территории (разбивочный чертеж планировки).

Предназначен для выноса в натуру элементов планировки – дорог, площадок, сооружений, МАФ, оборудования, инженерных сетей (водопровод, канализация, газопровод, электрические сети), дренажа и т. д. Чертеж содержит

информацию о местоположении и конструкциях зданий и сооружений, проектируемых планировочных элементов, их привязки к постоянным опорным линиям (базисам). На чертеже приводятся условные обозначения, ведомости зданий, сооружений, МАФ, оборудования, дорог, площадок и других элементов планировки с координатами привязки.

3 План озеленения территории (разбивочно-посадочный чертеж)

Разбивочно-посадочный чертеж разрабатывается на основе копии плана благоустройства территории с нанесением линий инженерных коммуникаций, существующих и проектируемых насаждений. На чертеже приводится ведомость элементов озеленения.

На чертеже указываются места размещения растений относительно элементов планировки с расшифровкой условных обозначений; указывается, где и каких размеров следует подготовить посадочные места (ямы, котлованы, траншеи) для посадки деревьев, кустарников, устройства цветников. Для каждого вида растений в пределах всего объекта устанавливают определенный условный знак и номер. Ряды, группы и куртины деревьев, кустарников, отдельно стоящие деревья нумеруют последовательно, начиная с верхнего левого угла чертежа, с подбором для каждого пронумерованного посадочного места соответствующего видового состава растений и установления их числа. При рядовой посадке деревьев проводится разбивочная линия по оси проектируемой рядовой посадки, а затем обозначаются посадочные места растений точками на установленном друг от друга расстоянии.

2.2.2 Пояснительная записка

Состоит из краткого изложения хода проектирования и объемов работ.

Введение.

Значение дисциплины «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» для практического применения в озеленении населенных мест. Основные стили озеленения. Выбор стиля озеленения в зависимости от назначения объекта.

1 Экологическая характеристика объекта озеленения.

Должна включать в себя основные почвенные (типы почв, их физические свойства и агрохимические характеристики; условия почвообразования; уровень стояния грунтовых вод) и климатические (краткая характеристика климатической зоны; температуры – среднегодовая, средняя января; характеристика зимы; сумма температур более 10 °С; годовая сумма осадков; характеристика

лета; длина безморозного и вегетационного периодов; характеристика ветрового режима по сезонам года).

2 Обоснование плана озеленения территории.

Включает в себя:

- эколого-биологическую характеристику видового состава древесно-кустарниковой растительности;
- характеристику посадочных работ – посадку саженцев деревьев и кустарников в массивах и защитных полосах насаждений, посадки в куртины и группы крупномерных деревьев с комом;
- создание газонов и цветников – подготовку оснований под газоны и цветники, подбор и посадку рассады цветочных, травянистых, почвопокровных растений;
- оформление участков каменистых садов (рокариев), «сухих» и «водных» садов, розариев и т. п.;
- установку малых архитектурных форм;
- установку специального оборудования на участках различного назначения (на спортивных, детских площадках и т. п.).

3 Календарный план производства работ

Производство работ включает в себя их распределение по годам, месяцам и декадам. В календарном плане отражаются все виды работ – строительство объектов, прокладка коммуникаций, устройство дорог и площадок, посадка древесно-кустарниковой растительности, устройство цветников и т. д.

4 План проведения агротехнических и агромелиоративных мероприятий

Раздел включает в себя производство работ по уходу за древесно-кустарниковой и травянистой растительностью (полив, прополка удобрение, обрезка, пересадки и др.) на объекте озеленения по сезонам года в данной природно-климатической зоне.

5 Экономический раздел

Рассчитывается стоимость основных работ, по озеленению территории. В данной работе можно ограничиться расчетом стоимости зеленых насаждений.

Заключение

В заключении дается краткая оценка выбранного принципа озеленения с точки зрения его влияния на экологическую ситуацию озеленяемой территории.

Список литературы

Список литературных источников должен соответствовать требованиям, предъявляемым к выполнению курсовых работ. На приведенные в списке источники должны быть ссылки в тексте курсовой работы.

3 ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ И ОЦЕНКА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Руководство и контроль выполнения курсовой работы осуществляет научный руководитель – преподаватель кафедры агрономии и агроэкологии, читающий курс лекций по дисциплине «Экологические проблемы ландшафтного дизайна». Руководитель согласовывает тему курсовой работы студента, объясняет методику ее выполнения и консультирует студента по этапам ее выполнения.

Курсовая работа может быть допущена к защите после проверки научным руководителем, исправления замечаний по ее содержанию и оформлению. Правильно выполненная и оформленная курсовая работа допускается к защите. Защита курсовой работы может проводиться в форме публичного выступления в учебной группе или собеседования с преподавателем. Процесс защиты включает доклад студента по теме курсовой работы в течение пяти-семи минут и ответов на вопросы преподавателя. По результатам защиты курсовой работы выставляется экспертная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»), которая учитывается при итоговой аттестации по дисциплине.

4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

При подготовке и написании курсовой работы рекомендуется использовать учебную литературу, указанную в списке программы изучения дисциплины «Экологические проблемы ландшафтного дизайна» на сайте ФГБОУ ВО «КГТУ» в Электронно-информационной образовательной среде (ЭИОС), а также иные источники по теме работы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Юсов, А. И. Экологические проблемы ландшафтного дизайна: учеб. пособие для студ. вузов спец.: 110102.65 – Агроэкология; 110101.65 – Агрохимия и агропочвоведение; 110201.65 – Агрономия / А. И. Юсов; ФГОУ ВПО «КГТУ». – Калининград: КГТУ, 2010. – 328 с.

2. Бедарева, О. М. Ландшафтоведение: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. «Экология и природопользование» и «Агрохимия и агропочвоведение» / О. М. Бедарева; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2017. – 96 с.

3. Тюльдюков, В. А. Газоноведение и озеленение населенных территорий: учеб. пособие / В. А. Тюльдюков, И. В. Кобозев, Н. В. Парахин. – Москва: КолосС, 2002. – 264 с.

Локальный электронный методический материал

Александр Иванович Юсов

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАНШАФТНОГО ДИЗАЙНА

Редактор С. Кондрашова
Корректор Т. Звада

Уч.-изд. л. 1,0. Печ. л. 0,9.

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»,
236022, Калининград, Советский проспект, 1