



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»
Академический колледж

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Благоустройство и озеленение придомовой территории»

Междисциплинарного курса

Экономического профиля

основной профессиональной образовательной программы по специальности
43.02.08 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства»

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Составитель: Ключерова Ю.Н., *преподаватель АК ВГУЭС*

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Благоустройство и озеленение придомовой территории» (далее УМКД) - является частью основной профессиональной образовательной программы ОПОП СПО по специальности 43.02.08 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства», разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Учебно-методический комплекс по дисциплине адресован студентам очной формы обучения.

УМКД включает в себя теоретический блок, перечень практических занятий и задания по самостоятельному изучению тем дисциплины, вопросы для самоконтроля, перечень точек рубежного контроля, а также вопросы и задания по промежуточной аттестации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.1. Основные понятия и термины по темам	7
3.2. Вопросы для самоконтроля по темам:	11
3.4. Задания для самостоятельного выполнения	15
3.5. Форма контроля самостоятельной работы:	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.1. Текущий контроль	17
4.2. Перечень точек рубежного контроля:	17
4.3. Итоговый контроль по дисциплине	17
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	26

1 Введение

УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Благоустройство и озеленение придомовой территории» (далее УМКД) создан Вам в помощь для работы на занятиях, при выполнении домашнего задания и подготовки к текущему и итоговому контролю по дисциплине.

УМКД включает теоретический блок, перечень практических занятий, задания по самостоятельному изучению тем дисциплины, вопросы для самоконтроля, перечень точек рубежного контроля, а также теоретические вопросы и практические задания по промежуточной аттестации.

Приступая к изучению новой учебной дисциплины, Вы должны внимательно изучить список рекомендованной основной и вспомогательной литературы. Из всего массива рекомендованной литературы следует опираться на литературу, указанную как основную.

По каждой теме в УМК перечислены основные понятия и термины, вопросы, необходимые для изучения (план изучения темы), а также краткая информация по каждому вопросу из подлежащих изучению. Наличие тезисной информации по теме позволит Вам вспомнить ключевые моменты, рассмотренные преподавателем на занятиях.

Основные понятия и определения курса приведены в глоссарии.

После теоретического блока приведен перечень практических работ, выполнение которых обязательно. Наличие положительной оценки (минимального балла по БРС) по точкам текущего контроля (практическим, самостоятельным и контрольным работам), необходимо для получения зачета по дисциплине, поэтому, в случае отсутствия на уроке по уважительной или неуважительной причине Вам потребуются найти время и выполнить пропущенную работу.

В процессе изучения дисциплины предусмотрена самостоятельная внеаудиторная работа, включающая, как самостоятельное изучение теоретического материала, так и выполнение типовых расчетов по указанным темам.

Содержание рубежного контроля (точек рубежного контроля) составлено на основе вопросов самоконтроля, приведенных по каждой теме.

По итогам изучения дисциплины проводится **дифференцированный зачет, экзамен.**

В зачетную книжку выставляется дифференцированная оценка (удовлетворительно, хорошо и отлично). Зачет выставляется на основании оценок, полученных в течение семестра за практические, контрольные и самостоятельные работы, и, итогового контроля в форме теста на бумажных или электронных носителях согласно перечню вопросов, выносимых на зачет. Вопросы приведены в конце УМКД.

В результате освоения дисциплины Вы должны уметь:

- организовывать и контролировать уборку и санитарную очистку придомовых территорий;
- организовывать и контролировать работы по озеленению придомовых территорий;
- организовывать и контролировать работы по проектированию, благоустройству и реконструкции ;

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- виды и содержание работ по уборке и санитарной очистке придомовых территорий;
- виды и назначение коммунальной техники и уборочных машин;
- основы ландшафтной организации коммуникативных пространств;
- виды и содержание работ по озеленению придомовых территорий;
- методы организации среды придомовых территорий;
- виды и содержание работ по проектированию, благоустройству и реконструкции придомовых территорий.

В результате освоения дисциплины, в соответствии с ФГОС СПО, у Вас, как у специалиста по сервису домашнего и коммунального хозяйства должны формироваться **общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции**, включающие в себя способность (по базовой подготовке **072501 « Сервис домашнего и коммунального хозяйства »**):

ПК 3.1	Организовывать уборку и санитарную очистку придомовых территорий
ПК 3.2	Планировать, организовывать и обеспечивать контроль работ, связанных с озеленением придомовых территорий.
ПК 3.3	Организовывать благоустройство и реконструкцию придомовых территорий.
ОК 1.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного роста.

ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за Результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

2 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Таблица 1

Формы отчетности, обязательные для сдачи зачета	количество
лабораторные занятия	нет
практические занятия	38
Точки рубежного контроля	9
Итоговая аттестация	Диф. Зачет, экзамен

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

С о д е р ж а н и е р а з д е л о в и т е м

В в е д е н и е

Раздел 1 Основы теории и история развития благоустройства городской среды

Тема 1.1 Основные термины и понятия.

Санитарное содержание территории города

ТБО и ГКМ

Основные понятия и задачи ландшафтной организации территории

Градостроительные, оздоровительные и рекреационные факторы.

Требования, связанные с культурно- историческими традициями и социальными проблемами.

Тема 1.2 История развития дизайна городской среды

Основные понятия и задачи ландшафтной организации территории.

Градостроительные, оздоровительные и рекреационные факторы.

Требования, связанные с культурно- историческими традициями и социальными проблемами.

Тема 1.3 Основные этапы проектирования.

Основные задачи планировки, застройки и благоустройства.

Понятия о районной планировке, основные ее виды и задачи

Принципы зонирования территории населенных мест с учетом функциональных связей, природно- климатических и других факторов.

Тема 1.4

Уборочные материалы техника, инвентарь

Особенности структуры сельских населенных мест.

Технология работы с уборочными машинами и механизмами

Технология работы с синтетическими моющими средствами и материалами

Технология использования уборочного инвентаря.

Раздел 2 Благоустройство территории.

Тема 2.1 Инженерная подготовка территории.

- 1.История развития озеленения региона.
- 2.Современное состояние системы озеленения региона.
- 3.Основные тенденции перспективного развития озеленения региона.
- 4.Элементы системы озеленения.
- 5.Типология.
- 6.Определения.

Тема 2.2 Разработка генерального плана и плана благоустройства.

- 1.Исторический обзор образования городов.
- 2.Классификация населенных мест.
- 3.Понятие о застройке населенных мест, основные задачи ландшафтной организации урбанизированных территорий.
- 4.Влияние природно-климатической и градостроительных факторов на размещение озелененных территорий.

Тема 2.3 Основные элементы городской среды.

1. Функциональное зонирование городских и сельских поселений.
2. Факторы, определяющие планировочную структуру населенных мест.
3. Состав планировочных зон.

Тема 2.4 Оборудование и малые архитектурные формы.

1. Классификация малых архитектурных форм.
2. Конструкции с применением растений.

3. Ограды, лестницы и пандусы.
4. Подпорные стенки и мостики, фонари, урны для мусора.
5. Фонтаны, туалеты, сады камней.
6. Пляжные сооружения.

Раздел 3 Озеленение и благоустройство городской среды

Тема 3.1 Основные термины и понятия

1. Классификация озелененных территорий.
2. Общие требования и особенности
3. Строительные нормы и правила.

Тема 3.2 Озеленение территорий общего пользования.

1. Назначения и показатели озелененных территорий общего пользования.
2. Архитектурно-планировочная организация территорий.
3. Парки и их классификация.
4. Скверы, бульвары, сады.
5. Нормативные показатели

Тема 3.3 Озеленение территорий ограниченного пользования.

1. Классификация озелененных территорий ограниченного пользования.
2. Общие требования и особенности благоустройства отдельных элементов в микрорайонах и жилых кварталах.
3. Строительные нормы и правила, расчетные показатели, типы и размеры площадок различного назначения.
4. Особенности композиции зеленых насаждений.
5. Нормативные показатели на отдельные территории жилого комплекса.

Тема 3.4 Озеленение территорий специального назначения.

1. Классификация озелененных территорий специального пользования.
2. Общие требования и особенности ландшафтной организации промышленных и складских территорий, санитарно-защитных зон.

3.1. Основные понятия и термины по темам.

Тема 1.1. Основные термины и понятия.

Наличие в городах зеленых насаждений является одним из наиболее благоприятных экологических факторов. Зеленые насаждения активно очищают атмосферу, кондиционируют воздух, снижают уровень шумов, препятствуют возникновению неблагоприятных ветровых режимов, кроме того, зелень в городах благотворно действует на эмоциональное состояние человека. При этом зеленые насаждения должны быть максимально приближены к месту жительства человека, только тогда они могут оказывать максимальный положительный экологический эффект. Система благоустройства и озеленения включает в себя комплекс программ и планов, составные части которых, имеют между собой тесные связи. В этом аспекте комплексное благоустройство означает разработку и реализацию той совокупности мероприятий, которые направ-

лены на создание и развитие эстетичности и социально-экологической организованной городской среды. Важнейшими составными частями этой среды являются приведение в порядок дворовых фасадов зданий; архитектурно-планировочную организацию территории; реконструкцию; освещение территорий, зданий, сооружений, зеленых насаждений; размещение малых архитектурных форм и объектов городского дизайна; размещение рекламы, элементов визуальной коммуникации и информации.

Тема 1.2. История развития дизайна городской среды.

Середина XIX века заслуживает пристального внимания по ряду причин. В Европе завершилась эпоха буржуазной революции и наступило время особенно интенсивного развития промышленности и торговли. Подъем европейского капитализма сопровождался энергичным освоением колоний в Азии и Африке. Крупнейшая страна западного мира – США – отстояла свою независимость и, расширив территорию государства до нынешних пределов, начала быстро наращивать экономическую мощь. В это время здесь особенно ярко проявился тот ущерб, который развивающаяся промышленность начала причинять окружающей среде. Впервые встал вопрос о регулировании взаимоотношений человека с окружающей его природной средой.

Благоустройство территории - это важный элемент в формировании целостности эстетического восприятия облика объекта недвижимости, подтверждения классности здания, обеспечения комфортных условий пользования объектом недвижимости. Выбор элементов благоустройства происходит в тесной взаимосвязи с функциональным назначением объекта.

Тема 1.3 Основные этапы проектирования.

1. этап «Предпроектный комплексный анализ объекта проектирования»;
2. этап «Разработка архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование»;
3. этап «Разработка конкретных проектных предложений по формированию объекта ландшафтной архитектуры».

Тема 1.4. Уборочные материалы техника, инвентарь

Уборка площадок, садов, дворов, дорог, тротуаров, дворовых и внутриквартальных проездов территорий должна производиться организациями по обслуживанию жилищного фонда; тротуары допускается убирать специализированными службами.

Места, недопустимые для уборочных машин, должны убираться вручную до начала работы машин, с труднодоступных мест допускается подавать снег на полосу, убираемую машинами.

В местах съезда и выезда уборочных машин на тротуаре должны быть устроены пандусы из асфальтобетона или местного понижение бортового камня. Ширина пандуса должна быть на 0,5 м больше ширины машины.

Организации по обслуживанию жилищного фонда обязаны обеспечивать свободный подъезд к люкам смотровых колодцев и узлам управления инженерными сетями, а также источникам пожарного водоснабжения (пожарные гидранты, водоемы), расположенными на обслуживаемой территории.

Материалы и оборудование во дворах следует складировать на специально выделенных площадках.

Периодичность уборки тротуаров принимается органом местного самоуправления в зависимости от интенсивности движения пешеходов по тротуарам (от класса тротуара)*(4).

Примечание:

*(4) Среднее количество пешеходов в час, полученное в результате подсчета пешеходов с 8 до 18 ч в полосе движения шириной 0,75 м.

при движении до 50 чел.-ч. I класс

при движении от 51 до 100 чел.-ч. II класс

при движении - от 101 и более чел.-ч. III класс

Тротуары шириной более 3,5 м, а также внутриквартальные проезды и дворы следует убирать, как правило, машинами, предназначенными для проезжей части улиц (при удовлетворительной несущей способности покрытий).

Уборка придомовых территорий должна проводиться в следующей последовательности: вначале убирать, а в случае гололеда и скользкости посыпать песком тротуары, пешеходные дорожки, а затем дворовые территории.

Уборку, кроме снегоочистки, которая производится во время снегопадов, следует проводить в режиме, в утренние или вечерние часы.

На тротуарах I класса допускается механизированная уборка на повышенных скоростях (7-8 км/ч), при условии безопасности движения пешеходов.

Механизированную уборку придомовых территорий допускается проводить в дневное время при скоростях машин до 4 км/ч.

Объем уборочных работ в летнее и зимнее время следует определять по площадям в зависимости от материала покрытия придомовой территории, приведенным в техническом паспорте на жилой дом (дома) и земельный участок.

Система благоустройства и озеленения включает в себя комплекс программ и планов, составные части которых, имеют между собой тесные связи. В этом аспекте комплексное благоустройство означает разработку и реализацию той совокупности мероприятий, которые направлены на создание и развитие эстетичности и социально-экологической организованной городской среды. Важнейшими составными частями этой среды являются приведение в порядок дворовых фасадов зданий; архитектурно-планировочную организацию территории; реконструкцию; освещение территорий, зданий, сооружений, зеленых насаждений; размещение малых архитектурных форм и объектов городского дизайна; размещение рекламы, элементов визуальной коммуникации и информации.

Внутригородские зеленые насаждения имеют огромное культурно-бытовое значение (повседневно обслуживая население), играют существенную роль в гигиеническом отношении как средство воздействия на микроклимат города или района, и являются органической частью архитектурного решения города как одна из средств создания ансамбля – в дополнение к застройке. На сегодняшний день работе по благоустройству территории уделяется особое внимание.

Современный этап развития городского благоустройства и озеленения ставит ряд новых задач, которые невозможно решить без широкого использования достижений научно-технического прогресса, передового практического опыта, без систематического повышения квалификации кадров.

Тема 2.1 Инженерная подготовка территории.

1. История развития озеленения региона.
2. Современное состояние системы озеленения региона.
3. Основные тенденции перспективного развития озеленения региона.
4. Элементы системы озеленения.
5. Типология.
6. Определения.

Тема 2.2 Разработка генерального плана и плана благоустройства.

1. Исторический обзор образования городов.
2. Классификация населенных мест.
3. Понятие о застройке населенных мест, основные задачи ландшафтной организации урбанизированных территорий.
4. Влияние природно-климатической и градостроительных факторов на размещение озелененных территорий.

К элементам системы озеленённых территорий города относятся и насаждения специального назначения, представленные в основном водоохранными, противопожарными, мелиоративными насаждениями и санитарно-защитными зонами промышленных предприятий.

Тема 2.3 Основные элементы городской среды.

Современная теория градостроительства содержит понятие о системе озелененных территорий, которые, пронизывая город, имеют основное назначение - оздоровление городской среды.

Именно в соответствии с этим назначением принимается как оптимальная структура «зеленых клиньев» (рисунок 5), объединяющих озелененные территории, необходимые для отдыха. В известном смысле озелененные территории, в том числе зеленые клинья играют роль защитных зон, ограждающих определенные части города от влияния суперурбанизации. Для многих городов подобная система озеленения органически связана и с определяющими ландшафтными факторами, и с исторически сложившейся планировочной структурой. Наиболее известным примером такого рода является Москва, для которой идея «зеленых клиньев» и теоретически, и практически основана на ее своеобразии, вероятно, больше, чем в любом другом городе.

Тема 2.4 Оборудование и малые архитектурные формы.

Альтанка- сооружение легкой, ажурной конструкции, обсаженное лианами. Предназначена для защиты от солнца и дождя.

Балюстрада- сквозное ограждение балконов, галерей, лестниц, террас, часто выполняемое в виде невысоких фигурных столбиков — балясин.

Беседка- сооружение небольших размеров, состоящее из несущих элементов (столбов, колонн и др.) и покрытия. Предназначена для создания тени, для защиты от дождя, а также для отдыха, бесед, чтения и настольных игр.

Бювет- сооружение над источником минеральной воды, иногда само сооружение, оборудованное водопадом от минерального источника.

Виадук- устройство для перевода дороги через ущелье, глубокий овраг, суходол, над поперечной дорогой. Он покоится на высоких опорах.

Грот- искусственное парковое сооружение для отдыха в тени, созданное по подобию естественного грота в скалах или в нагромождениях из естественных камней.

Грот- искусственное парковое сооружение для отдыха в тени, созданное по подобию естественного грота в скалах или в нагромождениях из естественных камней.

Обелиск — каменный прямоугольный, монолитный столб, суживающийся кверху, с пирамидально заостренной верхушкой.

Оранжерея — парковое сооружение с одним или несколькими залами, предназначенными для выращивания экзотических растений.

Павильон- отдельно стоящая небольшая парковая постройка

Павильон- отдельно стоящая небольшая парковая постройка

Перестиль- двор дома или общественного здания, окруженный колоннами.

Ротонда- открытое или закрытое круглое здание на колоннах, чаще всего перекрытое куполом.

Трельяж — легкая вертикальная деревянная решетка или ажурная конструкция из других материалов, применяемая в качестве каркаса для размышлений, созерцания, отдыха.

Раздел 3 Озеленение и благоустройство городской среды

Тема 3.1 Основные термины и понятия

Озеленение придомовых полос. Озеленению придомовых полос следует уделять особое внимание, так как они подчеркивают вход в дом, на них обращается повседневное внимание жильцов, живущих на первых этажах.

Озеленение детских площадок.

1.Классификация озелененных территорий.

2.Общие требования и особенности

3.Строительные нормы и правила.

Тема 3.2 Озеленение территорий общего пользования.

1.Назначения и показатели озелененных территорий общего пользования.

2.Архитектурно-планировочная организация территорий.

3.Парки и их классификация.

4.Скверы, бульвары, сады.

5.Нормативные показатели

При разработке проектов системы зеленых насаждений конкретного города приведенные выше нормы рекомендуется уточнять. Так, норма насаждений в жилых кварталах и микрорайонах может изменяться в зависимости от удельного веса застройки различной этажности. Площадь насаждений на территориях промышленных предприятий и санитарно-защитных зон будет изменяться в зависимости от размеров территорий фабрик и заводов, размещенных в данном городе, а также от их профиля.

Тема 3.3 Озеленение территорий ограниченного пользования.

- 1.Классификация озелененных территорий ограниченного пользования.
- 2.Общие требования и особенности благоустройства отдельных элементов в микрорайонах и жилых кварталах.
- 3.Строительные нормы и правила, расчетные показатели, типы и размеры площадок различного назначения.
- 4.Особенности композиции зеленых насаждений.
- 5.Нормативные показатели на отдельные территории жилого комплекса.

Санитарно-защитная зона в структуре производственно-селитебного образования играет двоякую роль: она нейтрализует тот вред, который действующее производство наносит природе; она — связующий и организующий структурный элемент архитектурно-планировочного решения сельского производственно-селитебного комплекса.

Насаждения на территории основных производственных комплексов улучшают санитарно-гигиенические условия, обеспечивая кратковременный отдых работающих во время перерывов, улучшая микроклимат на территории и архитектурно-декоративное оформление предприятий; уменьшают пожарную опасность и неблагоприятные воздействия на жилую зону (запахи, пыль, дым, шум).

Производственная зона. Производственная зона — часть территории сельского населенного места, предназначенная для размещения производственных предприятий и связанных с ними объектов.

Тема 3.4 Озеленение территорий специального назначения.

- 1Классификация озелененных территорий специального пользования.
- 2Общие требования и особенности ландшафтной организации промышленных и складских территорий, санитарно-защитных зон.

Изолирующие посадки (на участках с длительным пребыванием людей, например на границе санитарно-защитной зоны и селитебной территории) представляют собой плотные полосы или массивы, расположенные перпендикулярно направлению распространения выбросов; состоят из нескольких рядов наиболее устойчивых древесных пород и 2—4 опушечных рядов кустарников. Кроме того, санитарные защитные полосы размером от 50 до 300 м устраивают внутри производственной зоны между различными производственными комплексами.

Насаждения вблизи теплично-парникового комплекса защищают от ветра пленочные теплицы и парники, удлиняют срок службы пленки. Защитные посадки у теплиц и парников надо устраивать из невысоких пород деревьев и кустарников, располагать их на таком расстоянии, чтобы они не затеняли теплично-парниковые растения.

Озеленение пашек целесообразно осуществлять специально подобранными медоносными деревьями и кустарниками в дополнение к диким, полевым и садовым медоносам. К таким растениям относятся клены остролистый и татарский, липа, ива, тополь, береза, каштан конский, желтая акация, бузина, рябина, черемуха, облепиха, лох, снежнаягодник, яблони китайская и сибирская груша и др.

3.2. Вопросы для самоконтроля по темам:

Тема 1.1. Основные термины и понятия.

1. Актуальность темы.
2. Насаждения общего пользования (сады, парки, скверы, бульвары);
3. Насаждения ограниченного пользования (зеленые массивы жилых кварталов);
4. Насаждения специального назначения (питомники, санитарно-защитные и водоохранные насаждения, озеленение кладбищ и т.д.)

Тема 1.2. Определение обеспеченности зелеными насаждениями, объемов работ по ведению зеленого хозяйства для населенного пункта.

1. Минимальная норма зеленых насаждений на 1 жителя.
2. Требуемые санитарно-гигиенические и экологические условия
3. Уровень обеспеченности населения зелеными насаждениями.
4. Уровень обеспеченности детскими и спортивными игровыми площадками.

Тема 1.3. Основы проектирования.

1. Участки жилой и смешанной жилой застройки;
2. Группы (кварталы) жилой и смешанной жилой застройки;
3. Микрорайоны;
4. Жилые районы.

Тема 1.4. Элементы благоустройства и их разновидности.

1. Каждая жилая группа должна включать следующие планировочные элементы благоустройства со специальным оборудованием.

Тема 2.1. Очередность проведения работ по озеленению и благоустройству.

1. Выбирать наиболее целесообразную форму плана каждого сквера, парка и пр. в соответствии с конкретными планировочными условиями данного района;
2. Компонировать ландшафтный объект таким образом, чтобы внутри создавалось впечатление «отрыва» от города;
3. Проектировать такое количество садов и парков и так размещать их на территории города, чтобы площадь озеленения была достаточной;
4. Создавать непрерывность системы озеленения, объединяя зеленые массивы бульварами с жилыми районами и микрорайонами;
5. Организовывать значительную часть внутриквартального озеленения как придомовые сады индивидуального пользования.

Тема 2.2 Эксплуатация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов.

1. Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями
2. Определение ежегодных объемов работ по уходу.

Тема 2.3 Малые архитектурные формы.

1. Малые формы утилитарного назначения массового использования – урны, скамьи, ограждения, указатели, номерные знаки домов, лестницы, подпорные стенки и т. п.;
2. Малые формы декоративного назначения - декоративные стенки, трельяжи, фонтаны, беседки, вазы для цветов, скульптуры
3. Малые формы игрового и физкультурного назначения, игровые площадки.
4. Малые формы для площадок отдыха для взрослых - перголы, питьевые фонтанчики, столы и др.;
5. Оборудование спортивных площадок – сетки со столбами, баскетбольные щиты, ворота для хоккея, столики для настольного тенниса и др.

Тема 2.4 Озеленение и благоустройство улично-дорожной сети населенных пунктов и территорий общественных зданий.

1. Искусственное освещение – один из важнейших элементов благоустройства территории.
2. Гостевые автостоянки.
3. Садово-парковые дорожки, аллеи для прогулок, транзитные дорожки.

3.3. Краткое изложение теоретических вопросов

Краткое изложение теоретических вопросов можно найти в электронном виде: на сайте университета в разделе «Презентации», а также в бумажном варианте: в методическом кабинете, ауд. 5604.

Лабораторные работы – не предусмотрены.

Практические занятия.

1. Поиск определений по заданной теме
2. Технология работы с уборочными машинами и механизмами
3. Технология работы с синтетическими моющими средствами и материалами
4. Технология использования уборочного инвентаря
5. Выполнение схемы- планировки участка жилой застройки по образцу.
6. Выполнение схемы-планировки двора.
7. Ландшафтная организация бульвара в жилом районе.
8. Выполнение плана-схемы сквера у общественно-торгового центра по образцу.
9. Выполнение схемы планировки и озеленения территории детского сада. Подбор ассортимента растений для объектов озеленения общего пользования
10. Подбор ассортимента растений для объектов озеленения общего пользования
11. Подбор ассортимента растений для объектов озеленения ограниченного пользования

3.4. Задания по выполнению графических работ по дисциплине.

Графическая работа №1. Создание плана цветников, цветочных устройств, рокариев, альпинариев.

Графическая работа №2. Создание плана газонов, живых изгородей, вертикального озеленения.

Графическая работа №3 Разработка рабочего проекта объекта озеленения.

Графическая работа №4. Дендрологическая характеристика кустарников и деревьев.

Задания для самостоятельного выполнения.

1. Поиск определений по заданной теме
2. Подготовка сообщения на тему «История развития благоустройства городской среды на примере крупных городов»
3. Выполнения домашнего задания по теме №3
4. Техника безопасности при работе с химическими веществами и электрооборудованием
5. Предупреждение травм и падений
6. Подготовка сообщения на тему «История развития озеленения региона»
7. Подготовка сообщения на тему «Элементы системы озеленения г. Владивостока» Схема расположения малых архитектурных форм в сквере
8. Подготовка к семинару по теме 2.3
9. Озеленение групп малосекционных домов
10. Озеленение декоративного сквера.
11. Озеленение двора группы многоквартирных домов.

Форма контроля самостоятельной работы:

Все индивидуальные домашние задания выполняются и сдаются на проверку преподавателю в установленные сроки, как правило, это день следующего занятия (по расписанию). Каждое выполненное задание оценивается определенным количеством баллов, что фиксируется в таблице БРС успеваемости группы.

Для домашнего задания предусмотрены различные виды контроля: выборочная или фронтальная проверка выполнения заданий, конспекта теоретического материала.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Текущий контроль

1. Графическая работа №1. -Создание плана цветников, цветочных устройств, рокариев, альпинариев.
2. Графическая работа №2. -Создание плана газонов, живых изгородей ,вертикального озеленения.
3. Индивидуальное творческое задание.- Садово-парковая мебель
4. Графическая работа. -Разработка рабочего проекта объекта озеленения.
5. Индивидуальное творческое задание -Осветительные устройства
6. Домашнее задание -Композиции древесно-кустарниковых насаждений
7. Графическая работа - Дендрологическая характеристика кустарников и деревьев.
8. Индивидуальное домашнее задание- Создание рабочего проекта объекта озеленения
9. Самостоятельная работа –Основные термины.
10. Домашнее задание - Основные виды и сроки работ по уходу за зелеными насаждениями
11. Домашнее задание - Система обрезок деревьев и кустарников.
12. Самостоятельная работа - Подготовка сообщения на тему «МАФ на различных объектах»
13. Домашняя работа - Уход за цветниками, газоном, элементами благоустройства.
14. Самостоятельная работа - Подготовка к семинару по теме Коммунально-бытовое оборудование.

4.2. Перечень точек рубежного контроля:

1. Контрольная работа по теме –Основные термины Озеленения и благоустройства территорий.
2. Самостоятельная работа по теме - МАФ на различных объектах.
3. Самостоятельная работа по теме- Коммунально-бытовое оборудование.

4.3. Итоговый контроль по дисциплине

Перечень вопросов к дифференцированному зачету по Озеленению и благоустройству различных территорий.

для студентов Академического колледжа по специальности 100126 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства».

1. Группа насаждений, воссоздающая в парках или лесопарках естественный лесной ландшафт, состоящая из деревьев кустарников горизонтальной и вертикальной сомкнутости, площадью 0,5-4 га в парках и до 10 га в лесопарках

массив

группа

роща

куртина

2. Группа насаждений (от 50 до 200стволов), элемент паркового пейзажа площадью

0,25-2 га, состоящая из деревьев одной породы, с учетом обязательной просматриваемости пространства между стволами

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> массив | <input type="checkbox"/> группа |
| <input type="checkbox"/> роща | <input type="checkbox"/> куртина |

3. Сочетание из нечетного количества растений (от 3-5 до 11 и более, но площадью, не превышающей высоты растений), располагающихся не по одной линии

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> массив | <input type="checkbox"/> группа |
| <input type="checkbox"/> роща | <input type="checkbox"/> куртина |

4. Рядовая посадка из формируемых или свободно растущих деревьев или кустарников (или их сочетание) с целью получения сомкнутых непроницаемых насаждений

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> аллея | <input type="checkbox"/> живая изгородь |
| <input type="checkbox"/> миксбордер | <input type="checkbox"/> шпалера |

5. Живая изгородь, высотой свыше 3 м

- | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> высокая стена | <input type="checkbox"/> зеленая стена |
| <input type="checkbox"/> шпалера | <input type="checkbox"/> массивная стена |

6. Линейные посадки декоративных растений, представляющие собой неширокие полосы, засаженные невысокими растениями

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> шпалера | <input type="checkbox"/> бордюр |
| <input type="checkbox"/> боскет | <input type="checkbox"/> миксбордер |

7. Замкнутый участок правильной геометрической формы, обсаженный стриженными деревьями или кустарниками в виде плотной живой изгороди

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> шпалера | <input type="checkbox"/> бордюр |
| <input type="checkbox"/> боскет | <input type="checkbox"/> миксбордер |

8. Ряд густо посаженных деревьев или кустарников, стриженных в стенку или на опорах, с плотно переплетенными и сросшимися ветвями

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> шпалера | <input type="checkbox"/> бордюр |
| <input type="checkbox"/> боскет | <input type="checkbox"/> миксбордер |

9. Озеленение поверхностей стен, фасадов зданий, парковых сооружений, специальных устройств (куполов, пергол, трельяжей и др.), балконов, лоджий декоративными вьющимися растениями

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> наружное | <input type="checkbox"/> вертикальное |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

- контейнерное мобильное

10. Отдельно растущее растение (дерево, кустарник, крупный многолетник или однолетник), выделяющееся своей архитектурной и внешним видом

- солитер рабатка
 арабеска одинар

11. Посадки из травянистых многолетников, кустарников, деревьев, специально подобранных по срокам цветения таким образом, чтобы цветение посадок продолжалось весь вегетационный период

- моносад сад непрерывного цветения
 модульный сад топиарный сад

12. Декоративная композиция из фигурно подстриженных деревьев и кустарников, когда им придают подчеркнуто геометрические или фантастические формы архитектурных сооружений, скульптур, животных

- топиарный сад моносад
 модульный сад мобильный сад

13. Объекты озеленения, представляющие небольшие участки, оформленные переносными контейнерами, вазами из керамики и бетона различной величины с высаженными в них растениями, преимущественно летниками, вьющимися растениями

- моносад мобильный сад
 модульный сад топиарный сад

14. Участок правильной геометрической формы и симметричной планировки с преобладанием газонов и низких красивоцветущих или декоративнолистных растений

- партер бордюр
 боскет миксбордер

15. Кружевной (бродери), наборно-орнаментальный, английский, разрезной, цветочно-газонный :

- боскет партер
 бордюр миксбордер

16. Черта разделения и ограничения застройки и улицы, парка и магистрали, которая имеет важное регулирующее значение :

- граница территории красная линия
 граница застройки граница участка

17. Какой фактор следует учитывать при размещении деревьев в рядах и аллеях:

декоративные качества

значение альбедо

возрастную изменчивость

размеры поперечного сечения

кроны

18. Какой ширины должны быть насаждения изолирующие детскую площадку от проезда:

не менее 1м.

не менее 3м.

не менее 2м.

не менее 4м.

19. Для достижения декоративного эффекта допускается включение хвойных пород растений в пределах:

до 5%

до 25%

до 10%

до 50%

20. Наиболее благоприятной является плотность (густота) посадок для деревьев:

50-100шт.га

125-150шт.га

100-125шт.га

150-200шт.га

21. Пустоты в коме вокруг корневых систем, а также между комом и упаковкой должны быть заполнены:

щебнем

растительной землей

опилками

песком

22. Посадочный материал рекомендуется получать только из:

леса

декоративных питомников

у частных владельцев

специализированных

хозяйств

23. Верхний слой напочвенного покрова газона, формируемый корневыми системами травянистых растений и их вегетирующими органами:

торф

почва

габитус

дёрн

1.4. Глоссарий

Аллея — прямая дорога, по сторонам которой высажены деревья или высокие

кустарники.

Альпинарий — композиция из камней и декоративных растений. Чаще устраивают на некотором возвышении (альпийская горка), реже формируют на плоскости (см. рокарий).

Арка — дугообразное перекрытие между двумя опорами. Может использоваться как самостоятельный элемент оформления, так и в качестве опоры для вьющихся растений.

Атриум — закрытый со всех сторон внутренний двор с бассейном.

Берсо — крытая аллея. Обычно состоит из арок, соединенных в верхней части решеткой, на которой густо переплетаются древесные лианы.

Бордю — узкая полоса из камня, металла, дерева; барьер, отделяющий мощение от газона или цветника; низкая и узкая (30-60 см) полоса из древесных или травянистых растений, обрамляющая край дорожки, клумбы или газона.

Боскет — небольшое пространство геометрически правильной формы, ограниченное зелеными "стенами" из деревьев и/или кустарников. Высота варьируется от 0,5 до 8 м. Низкий боскет может обрамлять партерный цветник, бассейн, эффектную древесную группу. Внутри высокого боскета с непроницаемыми стенами можно устроить "кабинет" или "секретный сад".

Вертикальное озеленение — оформление ландшафта древесными или травянистыми лианами. В качестве опор для них используют стены зданий, заборы, стволы деревьев, перголы, решетки, арки, шпалеры и т.д.

Вечнозеленые растения — деревья, кустарники и полукустарники, сохраняющие листву или хвою в зимний период. К разряду вечнозеленых принадлежат ель, туя, тис, можжевельник, самшит, пахизандра, магония падуболистная, некоторые виды рододендронов.

Водный сад — участок, примыкающий к просторному водоему, или территория, значительная часть которой отведена под комплекс гидротехнических сооружений — каскадов, ручьев, прудов.

Газон — участок земли с искусственно созданным травянистым покровом.

Группа — состоит из близко растущих древесных растений одного или нескольких видов, расположенных обособленно на открытом пространстве. Может быть древесной, кустарниковой и смешанной. Иногда большую однородную группу (в том числе из травянистых растений) называют куртиной.

Геопластика — искусственное изменение рельефа (формирование террас, холмов, впадин, склонов и т.д.). Позволяет визуально обогатить ландшафт или исправить "дефекты" рельефа.

Грот — искусственная или естественная пещера со сводчатым потолком и широким входом. Устраивают на участках со значительным перепадом рельефа. В классических парках грот (нишу) украшают скульптурой, сооружают искусственный источник; каменные глыбы, водопад, мхи, папоротники и вьющиеся позволяют вписать "пещеру" в пейзажный сад.

Двудомные растения. Мужские и женские цветки развиваются на разных растениях. Для образования плодов представителей обоих полов необходимо высаживать по соседству. Как правило, на три – пять женских достаточно одного мужского растения. К двудомным культурам относятся облепиха, некоторые виды актинидии, спаржа.

Двулетники — растения с двухгодичным жизненным циклом и многолетники, которые не целесообразно выращивать больше двух лет (плохо зимуют, теряют декоративность). Например, маргаритка, наперстянка, незабудка, виола, мальва, некоторые гвоздики, колокольчики.

Дендропатолог — специалист по лечению древесных растений.

Дендроплан — чертеж, на котором обозначены деревья, кустарники, древесные лианы, указан их вид (сорт).

Дренаж — система мероприятий по сбору и отводу излишков грунтовых и ливневых вод. Даже на относительно сухих участках многим растениям (вейгеле, клематису, миндалю, рододендрону и др.) необходим в посадочной яме дренажный слой из керамзита, щебня, крупнозернистого песка.

Живая изгородь — кустарники, реже деревья, высаженные в один или несколько рядов. Бывает свободно растущей или сформированной (стриженной). Выполняет декоративную, маскирующую и ограждающую функции.

Инсоляция — облучение солнцем земной поверхности. Определение инсоляционного режима участка позволяет грамотно распределить насаждения с учетом их требований к условиям освещенности. Так, яблоням, розам и лаванде необходим полный световой день; в полутени лучше растут рододендроны, примулы и папоротники.

Каскад — водный поток, разбитый серией уступов (ступеней) на части. Иногда так называют несколько сообщающихся между собой водоемов, расположенных на разных уровнях.

Контейнерное озеленение — оформление сада растениями, корневая система которых расположена в переносном либо стационарном контейнере: цветочнице, балконном ящике, подвесном или напольном горшке, корзине либо иной емкости.

Крона — совокупность ветвей дерева или кустарника. В зависимости от густоты, формы и расположения ветвей бывает шаровидной, пирамидальной, плакучей, раскидистой, стелющейся, многоярусной, ажурной, плотной и т.д.

Кронирование — санитарная и/или формирующая обрезка ветвей дерева. Для омоложения растения и придания ему большей декоративности у некоторых видов (липы, тополя, клена) иногда полностью удаляют крону. В результате пробуждаются спящие почки в верхней части штамба, и затем формируется новая крона.

Крупномер — посадочный материал большого размера (деревья высотой от 2,5 до 14 м, реже кустарники в возрасте от пяти лет). Правильно проведенная пересадка и последующий уход гарантируют приживаемость крупномеров в среднем на 90%.

Культурное растение, культивар. Возделывается человеком в декоративных целях, а также для получения продуктов питания, сырья и т.д. Как правило, используются формы и сорта растений, полученные от природных видов.

Мавританский (пестроцветный) газон — травосмесь, в которую включены цветочные растения (мак, эшольция, василек, лен, маргаритка). Скашивается один раз в сезон, в конце лета — начале осени. Иногда мавританский газон формируют только из цветочных растений.

Масштаб — отношение длины линии на чертеже, плане к ее действительной длине на местности. В ландшафтном дизайне чаще используются масштабы 1:100-1:500 (генплан, дендроплан, чертежи систем полива, освещения, дренажа) и 1:20-1:100 (проработка отдельных узлов композиции, планы разбивки цветников, альпинариев).

МАФ (малая архитектурная форма) — искусственные сооружения и декоративные беседки, барбекю, скульптуры, барельефы, фонтаны, арки, мостики, скамьи, вазоны и т.п.

Миксбордер — цветник неправильной формы, состоящий из множества растений разных видов (многолетних и однолетних цветов и трав, иногда кустарников). Обычно устраивают вдоль дорожек, заборов, стен здания.

Многолетники — долговечные травянистые растения, надземная часть которых в зимний период полностью или частично отмирает (флокс, ирис, хоста) либо сохраняется (бадан).

Мульчирование — покрытие почвы так называемой мульчей: торфом, гравием, мраморной или кирпичной крошкой, скорлупой кедровых орехов, измельченной корой и т.д. Используется для удобства ухода за насаждениями и в декоративных целях.

Огород декоративный. Вместо традиционных грядок растения (овощные, пряные, лекарственные) высаживают на клумбы геометрически правильной формы, часто приподнятые над уровнем дорожек и ограниченные бордюром. Подчас в композицию включают цветочные растения. Иногда декоративный огород разбивают на разноуровневых террасах, включают в состав каменистого сада, модуль-

ного или контейнерного озеленения.

Однолетники — растения, у которых жизненный цикл от всходов до образования семян и отмирания продолжается один сезон. Также к этой группе принадлежат декоративные культуры, не зимующие в открытом грунте, но которые целесообразно сохранять в помещении до следующего сезона. Например, бархатцы, настурция, ипомея, сурфиния, пеларгония, бальзамин, цинерария серебристая.

ОКС (открытая корневая система) — характерна для растений, у которых при реализации и пересадке не сохраняется земляной ком вокруг корней. Растения с ОКС стоят существенно дешевле, но хорошая приживаемость возможна при пересадке в небольшой промежуток времени (середина весны и начало осени), а также при соблюдении дополнительных мероприятий по транспортировке и посадке.

Палисадник — небольшой огороженный сад перед окнами, обычно выходящими на улицу.

Пандус — пологая (наклонная) площадка для входа или въезда, заменяющая или дублирующая лестницу. Пандус удобен для перемещения детских и инвалидных колясок, транспортировки тяжелой садовой техники (газонокосилки, снегоочистителя).

Партер — ландшафтная композиция на горизонтальной плоскости. Как правило, занимает значительную площадь; должен хорошо просматриваться с парадного крыльца, из окон, с приподнятой террасы. Может состоять из одного или нескольких элементов (газон, цветы и деревья, вода, инертные материалы).

Патио — внутренний дворик в испанских домах, часто окруженный галереей. В настоящее время так называют любую мощеную площадку, примыкающую к стене дома, иногда защищенную от ветра насаждениями или невысокой каменной стенкой.

Пейзажный (естественный, ландшафтный) сад. Планировочное решение территории заимствовано у природы, где почти нет прямых линий и строгих геометрических форм. Растения располагают естественными группами; для дорожек, площадок, газонов, водоемов и цветников характерны плавные очертания.

Пергола — беседка или коридор, обычно с плоской решетчатой крышей для защиты от солнечных лучей. Используется как самостоятельный элемент оформления, так и в сочетании с вьющимися растениями.

Перистиль — прямоугольный или квадратный двор, площадка, сад, окруженные со всех сторон крытой колоннадой.

Почвенно-климатические условия участка. Могут существенно отличаться от средних показателей местности благодаря особенностям инсоляционного режима, рельефу, уровню залегания грунтовых вод, механическому и химическому составу почвы, розе ветров и т.д.

Привитое растение — экземпляр, полученный путем сращивания двух частей разных культур. Применяется для повышения зимостойкости, улучшения вкуса плодов, создания необычных форм. Прививают плодовые, хвойные растения, розы и многие другие.

Рабатка — цветник до 2 м шириной, вытянутый вдоль дороги. Состоит из одной или нескольких культур.

Регулярный сад — территория с геометрически правильной, часто симметрично-периодической планировкой. Встречается у земляники осевой планировкой. Характерны прямые дорожки, ковровые цветники, рядовые или выдержанные в одном ритме посадки деревьев и кустарников; обилие скульптурных элементов, топиарных форм растений. Цветники, площадки, газоны и водоемы имеют правильную форму.

Рокарий — плоский каменистый сад. Композиция может быть сформирована в естественном или регулярном стиле.

Ремонтантность — способность растений к повторному цветению и/или плодоношению в течение одного вегетационного периода, малины, роз.

Санитарная обрезка — удаление засохших, больных, поврежденных частей растения. Проводится у деревьев и кустарников, особо ценных травянистых растений.

Секретный (тайный) сад — обособленный, приватный уголок сада, предназначенный для уединенного отдыха. Обычно располагают в дальней части участка, маскируя древесными и цветочными насаждениями.

Солитер — дерево, кустарник или крупная травянистая культура, одиночно растущая на газоне, поляне, площадке. Должен отличаться от окружающих растений эффектным цветением или плодоношением, необычной формой кроны, окраской или размером листьев.

Суккуленты — многолетние растения, сохраняющие запас воды в сочных листьях или стеблях. Способны длительное время обходиться без полива. К суккулентам относят очиток (седум), молодило, камнеломку (саксифрагу) и др.

"Сухой" пейзаж (каресансуй) — символическое изображение воды или пересохшего водного источника при помощи камней, щебня, песка, растений. Традиционный прием оформления японских садов.

Таксация — оценка состояния древесной растительности. При благоустройстве участков важными критериями оценки существующих насаждений становятся возраст и состояние растений, их декоративные качества.

Террасирование — устройство на склоне горизонтальных или слегка наклоненных площадок, часто ограниченных подпорными стенками. Позволяет улучшить условия выращивания растений, предупреждает смыв почвы, эффектный прием

оформления сада.

Топиарное искусство — изменение естественной формы растений путем стрижки и формовки. Древесным и травянистым культурам придается объемная геометрическая форма; из них формируются надписи (девиз, монограмма), изображения людей, животных и птиц, а также бордюры, изгороди, арки и т.д.

Тсукубай (цукубай) — традиционный элемент японского сада. Каменный сосуд для омовения рук высотой 20-60 см.

Утилитарный сад - К этой категории можно причислить цветник с лекарственными растениями и сухоцветами, сад пряных и ароматных растений, декоративный и обычный огород, плодовый сад.

Шиши-одоши — водное устройство, которое традиционно использовалось в японских садах для отпугивания кабанов и оленей. Наполняемая водой бамбуковая трубка периодически ударяется о камень, издавая громкий звук.

Шпалера — ряд кустарников или деревьев с плотно сомкнутыми кронами, высаженных по сторонам дороги; решетка для опоры вьющихся (плетистой розы, каприфоли) или для формирования древесного растения в шпалерной культуре (виноград, яблоня).

Штамб — часть ствола дерева (кустарника) от уровня почвы до кроны. В зависимости от высоты штамба можно выделить низкоштамбовые, высокоштамбовые и бесштамбовые формы растений (ветвление начинается от земли).

Экзоты — растения из стран, климат которых существенно отличается от местного. Многие теплолюбивые экзоты (например, глициния, бамбук, инжир) не подходят для открытого грунта средней полосы России.

Эфемероиды — многолетние растения с очень коротким циклом вегетации. После недолгого периода декоративности быстро сбрасывают листву и "отдыхают" в почве до следующего сезона. К ним относятся крокус, пушкиния, сцилла, аризема, триллум и др.

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные источники

1. Покатаев В.П., Михеев С.Д., Дизайн и оборудование городской среды. Учебное пособие.- Р.- на Д.: Феникс, 2012.-238с.
2. Ползун Л.Г., Мысак М.Л., Озеленение и декоративное оформление жилой застройки.- М.: АСТ, Донецк Сталкер, 2005.-255с
3. Федоров В.В., Планировка и застройка населенных мест. - М.: Инфра-М 2010.-230с.
4. Бирюков Л.Е., Основы планировки и благоустройства населенных мест и промышленных территорий.- М.: Высшая школа, 1978-231с.

5. Кукушин В.С., Кружилин С.Н., Ландшафтная архитектура. Учебное пособие.-Ростов н/Д.: Феникс, 2010.-350с.
6. Сафиулин В.Н. благоустройство и озеленение городского парка – методические указания РГСУ 2001 г. 24 с.
7. Инженерная подготовка территорий населенных мест / М.Г. Евтушенко, Л.В. Гуревич Стройиздат, 1982

Дополнительные источники:

1. Инженерная подготовка территорий населенных мест / М.Г. Евтушенко, Л.В. Гуревич Стройиздат, 1982
2. Портал нормативно- технической документации (Электронный ресурс).- Режим доступа : <http://www.pntdoc.ru>.
1. Экологические основы природопользования Т.П.Трушина. Учебник Ростов-на-Дону 2003-382с.
4. Редько Г.И., Родин АР, Трещевский И.В. Лесные культуры. Учебник для вузов 2-е издание, перераб. и дополн. - М. МГУЛ, 2005. -285 с.

Интернет-ресурсы:

- <http://www.gardener.ru/library/article/page62.php> (Уход за газоном весной. Проблемы и болезни.)
- <http://www.gardener.ru/library/article/page71.php>(Озеленение - создание «живых» пространств.)
- <http://flowerlib.ru/books/item/f00/s00/z0000028/st021.shtml> (Проектирование и разбивка цветников)
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-49/6.htm> (Классификация зеленых насаждений в городах)

Дополнительные источники (для студентов)

На портале университета Вы сможете найти презентации по изучаемым темам, как в теоретической, так и практической части.

Ключерова Юлия Николаевна

**Преподаватель профильных дисциплин
Академического Колледжа ВГУЭС**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Озеленение и благоустройство различных территорий»

Междисциплинарного цикла

основной профессиональной образовательной программы по специальности
экономического профиля

100126 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства»

для студентов очной формы обучения