

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

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Озеленение и благоустройство различных территорий»

Междисциплинарного курса

Экономического профиля

основной профессиональной образовательной программы по специальности

43.02.08 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства»

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

г. Владивосток, 2016

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

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Озеленение и благоустройство и различных территорий» (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	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.1. Основные понятия и термины по темам	7
3.2. Вопросы для самоконтроля по темам:	12
3.4. Задания для самостоятельного выполнения	13
3.5. Форма контроля самостоятельной работы:	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4.1. Текущий контроль	15
4.2. Перечень точек рубежного контроля:	15
4.3. Итоговый контроль по дисциплине	15
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	24

1 Введение

УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Озеленение и благоустройство различных территорий» (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 потребуется 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 контрольная работа, 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:

- использовать знание методик разработки проектных, предпроектных прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений .

- организовывать и контролировать уборку и санитарную очистку различных территорий;
- организовывать и контролировать работы по озеленению различных территорий;
- организовывать и контролировать работы по проектированию, благоустройству и реконструкции ;
- использовать в своей деятельности нормативные правовые документы.
- использовать знания о едином объекте недвижимости для разработки управленческих решений .

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен знать:

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

методики территориального зонирования и планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов их инженерного

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	Создавать и оформлять цветники различных типов.
--------	---

ПК 3.2	Выполнять работы по вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей.
ПК 3.3	Устраивать и ремонтировать садовые дорожки. Выполнять работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев.
ПК 3.4.	Выполнять работы по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев.
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	36
Точки рубежного контроля	7
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. Озеленение и благоустройство территорий.

Тема 1.1. Основные термины и понятия.

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

Тема 1.3. Основы проектирования.

Тема 1.4. Элементы благоустройства и их разновидности.

Раздел 2. Создание объектов озеленения.

Тема 2.1. Очередность проведения работ по озеленению и благоустройству.

Тема 2.2 Эксплуатация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов.

Тема 2.3 Малые архитектурные формы.

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

3.1. Основные понятия и термины по темам.

Введение

Актуальность темы. Большая часть населения планеты проживает в городах. Под влиянием производственной и рекреационной деятельности горожан интенсивно деградируют наиболее привлекательные природные комплексы – берега рек, озер, зеленые насаждения, окрестности историко-культурных памятников, интересных объектов культуры. Природа в городе и его ближайшем окружении подвергается тяжкому испытанию. Будучи местами концентрации разнообразной промышленности, строительства, энергетики, автомобильного парка, населения, города являются источниками загрязнений воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы. Экологические проблемы городов, главным образом наиболее крупных из них, связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий, с образованием антропогенных ландшафтов, очень далеких от состояния экологического равновесия.

Тема 1.1. Основные термины и понятия.

ТЕРРИТОРИЯ ОГРАНИЧЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Производственная зона. Производственная зона — часть территории сельского населенного места, предназначенная для размещения производственных предприятий и связанных с ними объектов. Производственные комплексы следует размещать так, чтобы создавалась возможность скооперировать все службы быта и сооружения инженерного благоустройства, сократить протяженность дорог, приблизить комплексы к остановкам транспорта. При расположении населенного места у реки или ручья производственная зона должна размещаться ниже по течению, а при расположении у озера или пруда — на участках, обеспечивающих отвод поверхностных вод от этих водоемов.

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).

Санитарно-защитная зона озеленяется полосами древесно-кустарниковых насаждений шириной 20—30 м. и более. Между этими насаждениями высеваются многолетние травы полосой, ширина которой составляет 20—25 м. Для наиболее рационального использования санитарно-защитной зоны на ее территории следует высаживать плодово-ягодные насаждения, кормовые культуры, размещать питомники и огороды, парниковое хозяйство, а также здания учреждений коммунального хозяйства (гаражи, пожарное депо, бани-прачечные и др.).

Общий баланс территории санитарно-защитной зоны таков: около 10% территории отводится под размещение зданий и сооружений; 20% — под все виды коммуникаций; 30% — под сельскохозяйственное использование; не менее 40 % — под зеленые насаждения (в неблагоприятных условиях возможно увеличение площади озеленения до 70—80% территории). Озеленяемая территория может быть распределена следующим образом: под посадки фильтрующего типа — 70—90% площади; под лекарственные растения — 10% площади; под изолирующие посадки — 10—15% площади. В фильтрующих посадках наиболее эффективны смешанные массивы из высоkokронных, хорошо облиственных деревьев, без кустарниковых опушек, с разрывами и просеками в разных направлениях, которым, по возможности, придается естественный характер.

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 кустар-

ников. Кроме того, санитарные защитные полосы размером от 50 до 300 м устраивают внутри производственной зоны между различными производственными комплексами.

На территориях производственных комплексов выделяют площади перед административным зданием; места отдыха для рабочих и служащих; предусматривают внутрипроизводственные и подъездные дороги, пешеходные пути; хозяйственную зону (иногда объединенную с коммунально-складской); защитные зоны.

Внешние защитные полосы размещаются со стороны господствующих ветров. Ширина полосы определяется средней скоростью ветра и рельефом местности: располагаясь на более возвышенном месте по отношению к занимаемой территории, она может быть более узкой. Изучение и расчет падения скорости ветра в защитной полосе позволяют установить необходимую ее ширину в 40 — 50 м, но и паюса 20 м значительно сокращает силу ветра. При размещении ветрозащитных полос следует иметь в виду, что зона ослабленной силы ветра за защитной полосой равна примерно десятикратной высоте посадки. В защитные полосы высаживают стандарт-мыс древесные и кустарниковые саженцы в количестве 5000 деревьев и 5000 кустарников на 1 га. Посадка производится рядами: расстояние между ними — 1—2 м, в рядах — 0,7—1,0 м. Крайние ряды подбиваются плотными кустарниковыми опушками. Защитные полосы можно закладывать, высевая семена деревьев и кустарников по вспаханной почве.

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

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 остролистный и татарский, липа, ива, тополь, береза, каштан конский, желтая акация, бузина, рябина, черемуха, облепиха, лох, снежкогонник, яблони китайская и сибирская груша и др.

Для озеленения птицеводческих хозяйств следует применять растения, цветы и плоды, которых дают дополнительный корм птицам: береза бородавчатая, лох узколистный, боярышник шиповник, бересклет, калина обыкновенная, желтая акация, смородина, рябина, каштан, ясень, дуб, вяз, липа.

Тема 1.3. Основы проектирования.

Предпроектный комплексный анализ городских объектов ландшафтной архитектуры включает две взаимосвязанные части: графическую часть и текст пояснительной записки. Графическая часть включает: 1. план-схему анализа архитектурно-планировочной ситуации (М 1:500); 2. план ландшафтного и инсоляционного анализа объекта (М 1:500); 3. план анализа зон влияния подземных коммуникаций на размещение древесно-кустарниковых растений; 4. план анализ пешеходно - транспортного движения и функционального зонирования территории. Чертежи выполняются вручную, либо с применением средств ЭВМ. Лаборатория ИГЗ располагает учеб-

ными версиями необходимых графических программ (рекомендации преподавателя: первый проект выполнить вручную).

Тема 1.4. Элементы благоустройства и их разновидности;

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.

Степень изученности и разработанности темы. Теоретические подходы к благоустройству городов отображены в работах таких авторов, как Орлов Д.С., Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш., Рой О.М., Воронин А.Г., Николаевская И.А., Елисеев Н.Ю., Болтрушко В. Основываясь на работах Велихова. Л.А., Денисова В.Н., Степановского А.С. было определено понятия городского благоустройства. В своих работах такие авторы как Таболин В.В., Занадворов В.С., Занадворова А.В., Зотов В.Б., Хотунцев Ю.Л. рассматривали проблемы озеленения и благоустройства городов.

Тема 2.1 Очередность проведения работ по озеленению и благоустройству

- определить состав мероприятий по благоустройству жилых территорий;
- проанализировать состояние благоустройства и озеленение города Нижнекамска;
- изучить основные направления работы по озеленению и благоустройству территории муниципального образования;
- изучить современную отечественную и зарубежную практику благоустройства и озеленения городов;
- разработать предложения по совершенствованию организации управления благоустройством и озеленением территории муниципального образования.

Тема 2.2. Эксплуатация зеленых насаждений в условиях населенных пунктов.

Зеленые насаждения – наилучшая среда для формирования рекреационных элементов жилой застройки: площадок для отдыха взрослых и детей, спортивных площадок. Кроме того, они являются прекрасным средством обогащения ландшафта территорий жилой застройки. Поэтому

сохранность зеленых насаждений, правильный и своевременный уход является неотъемлемым требованием по их содержанию

Содержание зеленых насаждений должно учитывать специфику экологического состояния жилых территорий города для создания устойчивых, долговечных и декоративных зеленых насаждений.

Тема 2.3 Малые архитектурные формы.

Одна из задач внешнего благоустройства – повышение разнообразия и художественной выразительности застройки и открытых озелененных пространств. Современные жилые территории без малых архитектурных форм все равно, что дом без мебели. По своему назначению их можно разделить на 5 основных групп:

- малые формы утилитарного назначения массового использования – урны, скамьи, ограждения, указатели, номерные знаки домов, лестницы, подпорные стенки и т. п.;
- малые формы декоративного назначения - декоративные стенки, трельяжи, фонтаны, беседки, вазы для цветов, скульптуры;
- малые формы игрового и физкультурного назначения, игровые элементы детских площадок - качели, карусели, бумы, песочницы, стенки для лазания, катальные горки и т. п.;
- малые формы для площадок отдыха для взрослых - перголы, питьевые фонтанчики, столы и др.;
- оборудование спортивных площадок – сетки со столбами, баскетбольные щиты, ворота для хоккея, столики для настольного тенниса и др.

Многие элементы благоустройства носят массовый характер и могут быть типовыми, например указатели, скамьи, урны, ограды, оборудование, подпорные стенки [12, с. 75].

Содержание малых архитектурных форм должно предусматривать их нормальную эксплуатацию. Садово-парковая мебель, малые архитектурные формы и оборудование должны иметь хороший внешний вид: окрашены, содержаться в чистоте и находится в исправном состоянии. Их цветовое решение должно вносить в городскую застройку жизнерадостный колорит и разнообразие. При эксплуатации детских площадок необходимо уделять особое внимание качеству, чистоте и экологичности песка. Рекомендуется применение песка, не содержащего вредных примесей, солей тяжелых металлов, примесей глины. Песок в детских песочницах должен меняться 2-3 раза в год. Конструктивные элементы оборудования детских, спортивных, хозяйственных и площадок для отдыха должны отвечать требованиям прочности, надежности и безопасности при эксплуатации.

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

Площадки под гостевые автостоянки. Вблизи подъездов жилых домов предусматриваются гостевые автостоянки для кратковременной парковки автомашин. Площадки под автостоянки предназначены для хранения автомобилей жителей и временной парковки. Расстояние от границ автостоянки до окон жилых домов должно быть не менее 10.. 40 м. Покрытие площадки под автостоянку должно быть твёрдым и по аналогии с транспортным проездом. Площадка должна вплотную примыкать к транспортному проезду. В соответствии с габаритами автомашин выполняется разметка площадки под автостоянку. Автостоянка изолируется от озеленённой территории, какие-либо проходы, тропы от парковки к местам отдыха запрещаются. По границам автостоянки со стороны озеленённой территории устраивается бордюр, высотой не

менее 0,15 м и предусматриваются насаждения в виде живой изгороди из высокого пыле- и газоустойчивого кустарника.

Площадь участка для стоянки одного автомобиля принимают 22,5 м² при примыкании участка для стоянки к проезжей части проезда принимают 18 м² на автомобиль.

Система площадок различного назначения на озеленённой территории рассчитывается с учётом состава населения и его возрастной структуры.

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.Компоновать 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, столы 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. Основы ландшафтной организации населенных пунктов. Поиск определений по заданной теме.
2. Создание плана цветочных устройств. Создание плана газонов.
3. Разработка рабочего проекта объекта озеленения.
4. Разработка технологий по уходу за объектами зеленого хозяйства.
5. Уход за цветниками, газоном, элементами благоустройства.

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. Рекреационная функция зеленых насаждений. Выполнение презентации.
2. Подготовка сообщения на тему «Системы озеленения населенных мест»
3. Выполнения домашнего задания по теме: Классификация парков.
4. Подготовка сообщения на тему «Разновидности элементов благоустройства»
5. Подготовка сообщения на тему «Размещение цветников, газона и МАФ, размещение растительности и дорожно-тропиночной сети»
6. Подготовка сообщения на тему «Создание газонов»
7. Подготовка к семинару по теме Коммунально-бытовое оборудование.
8. Поперечные профили улиц.

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 200 стволов), элемент паркового пейзажа площадью

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

☐ массив

☐ группа

☐ роща

☐ 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

☐ массив

☐ группа

☐ роща

☐ куртина

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

☐ аллея

☐ живая изгородь

☐ миксбордер

☐ шпалера

5. Живая изгородь, высотой свыше 3 м

☐ высокая стена

☐ зеленая стена

☐ шпалера

☐ массивная стена

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

☐ шпалера

☐ бордюр

☐ боскет

☐ миксбордер

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

☐ шпалера

☐ бордюр

☐ боскет

☐ миксбордер

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

☐ шпалера

☐ бордюр

☐ боскет

☐ миксбордер

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

☐ наружное

☐ вертикальное

☐ контейнерное

☐ мобильное

10. Отдельно растущее растение (дерево, кустарник, крупный многолетник или однолетник), выделяющееся своей архитектурикой 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 подчеркнuto 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

☐ дерн

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.

Бордюр — 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 визуальное 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 выющиеся 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 14м, 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 нецелесообразно 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).

Паттио — 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. 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 растений. 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 наклонных 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
«Междисциплинарного курса»

Озеленение и благоустройство различных территорий

экономического профиля

основной профессиональной образовательной программы по специальности
100126 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства»

для студентов очной формы обучения