Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования

«Детский оздоровительно-образовательный центр «Куйбышевский» городского округа Самара

Сценарии профориентационных мероприятий, обеспечивающие ознакомление с современными профессиями и профессиями будущего

(в том числе для детей с особыми образовательными потребностями, детей ТЖС, ОВЗ)

Методическая разработка по профессиональной ориентации школьников

«Инженерия в ландшафтном дизайне» («Ландшафтная инженерия»).

Составитель: Сорокина Мария Сергеевна

педагог дополнительного образования

МАУ Центр «Куйбышевский» г.о. Самара

Самара, 2025 год

Аннотация к методической разработке

«Инженерия в ландшафтном дизайне» («Ландшафтная инженерия»).

«Друзья, берегите минуту и час

Любого из школьных дней!

Пусть станет профессором каждый из вас

В профессии нужной своей.

Михаил Евсеевич Раскатов (1924) поэт, член союза писателей Москвы

Удивительная страна Детство! Можно мечтать о своём будущем, например, кем стать. Свою мечту можно воплотить в играх: сегодня – учитель, завтра – инженер и даже президент.… Мир профессий настолько богат и разнообразен, что ориентация в нем является важнейшим звеном социальной адаптации ребенка. Профессиональное самоопределение взаимосвязано с развитием личности на всех возрастных этапах, поэтому младший школьный возраст рассматривается как подготовительный, в котором закладываются основы для профессионального самоопределения в будущем.

Одной из главных задач развития системы дополнительного образования является вовлечение обучающихся в программы и мероприятия ранней профориентации. Для обеспечения поддержки профессионального самоопределения в центре «Куйбышевский» реализуется программа «Дороги в мир профессий» обеспечивающей ознакомление с современными профессиями и профессиями будущего.

**Новизна** состоит в том, чтобы уже на ранних стадиях формирования социальной сферы интересов личности ребёнка, познакомить детей младшего школьного возраста с профессиями взрослых людей и обеспечить комплексное решение задач социального – педагогического направления по ранней профориентации детей. Таким образом, раннее трудовое воспитание и профориентация является одной из ступенек на пути к успешности во взрослой жизни.

**Цель занятия:**

1. Понять, что такое ландшафтная инженерия;

2. Узнать, как правильно обустраивать и озеленять участки; создавать эстетическую красоту.

**Задачи:**

* Познакомиться с основами ландшафтной инженерии:
* Научиться организовывать среду жизнедеятельности человека под открытым небом.
* Научиться преобразовывать ландшафт при охране его природных особенностей.
* Обеспечение ситуации профессиональной пробы через моделирование и конструирование объекта

**Целевая аудитория**: обучающиеся 9-12 лет

**Вид мероприятия:** групповой, информационный, творческий, игровой.

**Формы и методы интерактивного обучения:** мозговой штурм, кейс-метод, мастер-класс.

**Средства обучения:** компьютер, проектор, презентация «Ландшафтная инженерия», лист ватмана с заранее подготовленным макетом детского сада и элементами ландшафтного дизайна (беседки, фонтаны, качели, бордюры, фонари и пр.), земля, семена бархоток, стаканчики для рассады, палочки деревянные, пульверизатор, перчатки на каждого участника, вырезанные цветы розы и колокольчика для оценки мероприятия по количеству участников.

**Прогнозируемые результаты:**

* Формирование у детей познавательной активности, как необходимого качества для успешного обучения в школе.
* Понимание требований, которые предъявляет профессиональная деятельность, наличие профессионально важных качеств, позволяющих овладеть профессией и добиться в ней успеха.
* Получение детьми информации о возможностях получения профессионального образования.
* Формирование у детей положительного отношения к профессии ландшафтный дизайнер.

**Практическая значимость** методической разработки заключается в том, что здесь представлены материалы не только для работы с детьми младшего школьного возраста, но и мастер-классы для возможной реализации с детьми старшего школьного возраста, с целью их погружения в тему по данному направлению.

**Организационный Момент:**

**Педагог:** Здравствуйте дорогие ребята, рада приветствовать вас на занятие, мне очень хочется, чтобы выделенное нам с вами время мы провели интересно и познавательно.

Сегодня я предлагаю вам познакомиться с современной и быстро развивающейся профессией ландшафтный дизайнер.

(слайд 1) Ландшафтный дизайн - это создание гармонии, красоты, в сочетании с удобствами использования инфраструктуры зданий, сглаживания конфликтности между городскими формами и природой, зачастую от них страдающей. Ландшафтный дизайн - понятие 20 века, термин возник в западной Европе, в густо населенных и индустриально развитых странах: Великобритания, Германия, где массовое развитие промышленности и рост пригородов быстро привели к давлению на окружающую среду.

Профессионал в области ландшафтного дизайна, это квалифицированный специалист, имеющий диплом о законченном высшем образовании (слайд 2).

**Вузы в Самаре, которые готовят по данной специальности.**

## Самарский государственный технический университет (СамГТУ) факультет архитектуры и дизайна. Направление «Ландшафтная архитектура», «Дизайн среды», «[Проектирование городской архитектурной среды](https://samara.postupi.online/vuz/samgtu/programma/3310/)».

### Самарский государственный аграрный университет(СГАУ) факультет Ландшафтный дизайн. Направление «[Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн](https://vuzopedia.ru/vuz/2346/programs/bakispec/1964)».

Особый интерес эта профессия представляет так как объединяет несколько отраслей, можно сказать, что профессия держится на трех китах:

- проектирование и архитектура (инженерия);

- растениеводство и ботаника;

- история культуры.

В ландшафтном дизайне существует ряд особенностей, без которых невозможно грамотно организовать пространственную среду. К таким особенностям относят функциональные зоны.

Основные зоны, которые проектируются на участках, включают в себя:

* Зона отдыха
* Игровая зона
* «Парадная зона»
* Зона хозяйственных построек.

## Этапы реализации озеленения ландшафта.

Дизайнеры разрабатывают этапы оформления зелёной зоны, которые включают:

1. Обследование грунта, систем водоотведения и дренажной коммуникации.
2. Планирование пешеходных дорожек, мест высадки насаждений.
3. Размещение функциональных площадок (образовательных, игровых, спортивных, для отдыха), беседок, навесов.
4. Завоз и установку оборудования.
5. Озеленение объекта — высадка растений, обустройство клумб.
6. Вывоз стройматериалов, мусора.
7. Сдачу объекта согласно правилам действующего законодательства.

Продуманный ландшафтный дизайн подразумевает декоративное озеленение. Оно способно придавать площадкам завершенность и уют, смягчает линии зданий и сооружений, находящихся на территории учреждения.

Яркость и красоту ландшафту придают цветы. Их высаживают в виде роскошных клумб и цветников, ориентируясь на принципы гармоничного объединения и сочетания.

* Клумба – это цветник правильной геометрической формы, преимущественно созданный из травянистых многолетников и однолетних культур;
* Бордюр – обрамление дорожек, грядок, цветников в садах, создаваемое из низкорослых цветов одного вида;
* Арабеска – причудливые орнаменты из цветов или клумба необычной извилистой формы;
* Моносад – отдельный участок в саду, отведенный под выращивание одного вида растений (розарий, пионарий, гладулярий, лилинарий, сирингарий, флоксарий, георгинарий, иридарий);
* Рабатка – грядка вдоль сада, дорожки, постройки;
* Миксбордер – цветник продолговатой формы, сочетающий в себе самые разные растения.

**Рекомендуемое расположение растений**

Высокие деревья располагают ярусом на заднем фоне ландшафтной композиции. Одиночное дерево можно разместить в центре лужайки так, чтобы не закрывать обзор игровых площадок. Кустарники высаживают вдоль забора или как разделительные элементы между дорожками. Чтобы было меньше сорняков, растения высаживают плотно, с учетом их совместимости. Растения высаживают в определенной последовательности: деревья-кустарники-многолетние и луковичные растения-вьющиеся-однолетние и газоны.

**Правила подбора растений для озеленения.**

При выборе насаждений для озеленения ландшафта, площадь посадки которых ограничена, стоит учесть адаптационные характеристики растений, сроки цветения, требования к содержанию — поливу, освещению, удобрениям. Посадки должны создавать гармоничную ярусность, быть совместимыми в общей композиции.

**Деревья и кустарники для ландшафтного дизайна детского сада**

На территории детского сада желательно разместить распространённые и экзотические растения, чтобы пробудить интерес детей к изучению растительного мира, развить любовь к природе. Для озеленения подойдут клён, липа, берёза, ясень, рябина, сирень, груша, яблоня, лиственница, жасмин. Калина, арония, жимолость красиво смотрятся в дальних углах площадки. Для высадки незаменимы хвойные деревья и можжевельники, которые медленно растут, наполняют воздух целебными фитонцидами, украшают зимний сад круглогодичной зеленью. Из берёз, дубов, каштанов формируют тенистые аллеи. Крупномеры с раскидистой кроной высаживают возле беседок, с краю площадок или в центре газона. Периметр занимают средней высоты деревья и высокие кустарники. Они создают защиту от пыли и уличного шума. Невысокими кустарниками (живой изгородью) высаживают развлекательный лабиринт, разбивают пространство на зоны или формируют из них загадочные фигуры, сказочных персонажей. По краям тропинок высаживают жимолость, самшит.

Ландшафтный дизайн сада – это не только о растениях. Важную роль играют инженерные системы, продуманные дорожки и обустройство, гарантирующие комфорт на десятилетия вперед.

Красивый цветущий сад - это результат целого комплекса работ, в котором немаловажное место занимает садовая инженерия и садовое строительство.

Очень важно заранее правильно предусмотреть организацию систем, которые будут поддерживать ландшафт в жизнеспособном состоянии, а также максимально подчеркнут его индивидуальность.

Проектирование ландшафтного дизайна – это не только творческий, но и в прямом смысле научный, инженерный процесс. Прежде чем дать волю фантазии, специалисты тщательно изучают территорию, исследуют особенности рельефа, склоны и впадины, наличие естественных водоёмов, характеристики климата и почвы. Без тщательного анализа особенностей участка дизайнер может создать лишь красивую картинку. Добиться же изысканности и жизнеспособности ансамбля живых растений, водоёмов, малых архитектурных форм помогает садовая инженерия. Именно инженерные сети не только обеспечат оптимальные условия для жизни садовых насаждений, но и сделают ваш участок функциональным, удобным и простым в уходе.

К числу основных компонентов таких инженерных систем относятся:

* дренажная система;
* автополив;
* система освещения.

Нередко к инженерным системам относят и элементы профилирования грунта, и системы обслуживания фонтанов и водоёмов, и элементы маскировки инженерных коммуникаций.

## Дренажная система участка

Известно, что недостаток влаги губительно сказывается на растениях. Современные подходы к обустройству приусадебной территории предлагают множество технологий, позволяющих бороться с обезвоживанием почвы. Но не менее вреден и избыток воды, возникающий в периоды сильных дождей и сезонного таяния снега, а также вследствие высокого уровня грунтовых вод. Он препятствует поступлению полезных веществ к корням деревьев, вымывает из почвы питательные элементы. Кроме того, грунтовые воды могут проникать в подвал, затопляя его, способствовать разрушению фундамента. Решить подобную проблему сможет современная и высокоэффективная дренажная система.

Монтаж дренажной системы производится ещё до начала озеленения. Это довольно тонкая работа, требующая специальных знаний и опыта. Перед тем как приступить к установке системы, специалисты проводят тщательную подготовку, в частности, собирают гидрогеологические данные. Исходя из них определяется способ отводы грунтовых вод с участка.

Долговечность системы удовлетворяет самым строгим требованиям — при правильной эксплуатации она прослужит вам десятилетия.

После того как монтаж будет завершён, вы можете заняться посадками. Дренаж позволяет поддерживать оптимальный уровень влажности для посадки деревьев и саженцев, газона и других зелёных насаждений. Достаточное количество кислорода и питательных веществ способствуют их быстрому росту и развитию.

## Автоматический полив

Полив необходимо производить регулярно в течение всего сезона. Вода нужна как газонам и цветникам, так и взрослым деревьям. Её недостаток приводит к тому, что растения вянут, хуже цветут и плодоносят, и могут даже погибнуть.

Каждое растение имеет свою потребность во влаге — обеспечить должный уход за садом вам поможет система автоматического полива. Такой полив функционирует практически без вашего участия. Система сама определяет интенсивность и временные интервалы в подаче воды. Профессиональный монтаж — гарантия того, что даже самые отдалённые участки сада попадут в зоны орошения. В случае дождя или заметного похолодания полив отключается.

Система орошения не только обеспечивает должный уход деревьям, кустарникам и цветам, но и благотворно влияет на микроклимат на участке. Регулярный полив очищает воздух от пыли и освежает в жаркий летний день. Режим полива владелец устанавливает самостоятельно. Система довольно проста в эксплуатации.

#### Преимущества автоматического полива

1. Зелёным насаждениям обеспечивается равномерное и своевременное орошение.
2. Имеется возможность варьировать интенсивность полива в зависимости от объективных факторов.
3. Блок управления регулирует все функции системы. Вы в любой момент можете его перепрограммировать.
4. Наличие нескольких режимов полива (как простых, так и сложных).
5. Встроенные датчики для фиксации окружающей температуры и влажности; во время дождя активируется дренажная система, выводящая излишки влаги.

При монтаже необходимо учитывать не только особенности посадки деревьев и расположения цветников, но и рельеф местности.

## Система освещения участка

Подсветка не только украшает участок, но и способствует повышению уровня комфорта для его владельцев. Основные и второстепенные дорожки, крыльцо в обязательном порядке оборудуются осветительными приборами. Кроме того, весьма популярна подсветка искусственных водоёмов, беседок, малых архитектурных форм. Современный ландшафтный дизайн предлагает множество вариантов монтажа системы освещения.

Востребована также подсветка фасадов. Она позволяет подчеркнуть удачные архитектурные находки и сделать весь облик участка более уютным. Разумеется, элементы оформления должны гармонировать друг с другом. Все тонкости — форма светильников, интенсивность свечения и многое другое — продумываются ещё на этапе проектирования. При проектировании учитываются как пожелания заказчика, так и индивидуальные особенности территории.

**Педагог:** Ребята, вы получили много информации о профессии ландшафтный дизайнер, и перед вами теперь будет стоять творческая задача создать ландшафтный макет зоны отдыха:

Представьте, все вы специалисты дизайнерского агентства, перед вами поставлены задачи: Около детского сада «Веснушка» обустроить и озеленить участок для зоны отдыха детей. Подвести итог. Дорогие ребята вы справились с задачей и прекрасно разработали свой макет ландшафтного дизайна и повели себя как настоящие профессионалы.

**Педагог:** Особую красоту любого зеленого участка, особенно в период весна-лето, осень создают цветы (слайд 3) подобранные с учетом условий произрастания. Они создают цветочную гармонию благодаря своему здоровому виду и отличному состоянию, а чтобы этого достичь, мы в первую очередь, как профессионалы своего дела должны уметь правильно вырастить качественную рассаду, а все начинается с посадки цветочных семян. И мы переходим к практической части нашего занятия (слайд 4).

**Итог:** в современном мире очень высок спрос на зеленые зоны в городе, это способствует тому, что появляется все больше проектов размещения зеленых насаждений. Так постепенно природа вновь возвращается в города, пока это лишь маленькие оазисы в городской пустыне, но постепенно их становиться все больше и больше.

Уважаемые ребята, прошу оценить сегодняшнее занятие, была ли вам интересна и полезна информация, которой вы теперь владеете. У вас на столах лежат цветы: красные розы-все понравилось, синие колокольчики-немного не понятно или затрудняюсь оценить. Всем спасибо за занятие успехов в профессиональном самоопределении.

*Приложение 1*



