

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**Ландшафтный дизайн**  
(программа профессиональной переподготовки)

**Модуль 1. Теория ландшафтного дизайна и методология проектирования**

*Тема 1. Ландшафтный дизайн как вид проектно-художественная деятельности. Виды проектов ландшафтного дизайна.*

Понятие и виды ландшафтного дизайна, объекты для проектирования. Особенности дизайна среди других видов проектирования. История становления профессии «ландшафтный дизайнер». Трудовые обязанности ландшафтного дизайнера. Нормативные акты и правовые основы, регламентирующие профессиональную деятельность дизайнера. Содержание дизайн проекта, виды проектирования.

*Самостоятельная работа:* изучить нормативно-правовую документацию, регламентирующую деятельность дизайнера. Составить основной список этих документов.

*Тема 2. Концепция и методы проектирования объектов дизайна. Особенности организации работы дизайнера.*

Методы и этапы проектирования объектов дизайна. Нормативная и содержательная характеристика основных этапов проектирования. Разработка концепции проектирования. Особенности организации работы ландшафтного дизайнера.

*Самостоятельная работа:* подготовить список основных понятий ландшафтного дизайна.

*Тема 3. История ландшафтной архитектуры*

История возникновения ландшафтного дизайн и ключевые моменты его развития. Зарождение стиля и предпосылки к его перерождению. Этапы концептуального развития теории и практики дизайна.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по характеристике истории ландшафтного дизайна.

#### *Тема 4. Основы рисунка и цветоведения*

Общие сведения о рисунке. Правила работы карандашом. Определение тона, света, тени, полутени, падающей тени, рефлекса. Выявление объема светотенью. Понятие о перспективе линейной, воздушной. Основы цветоведения. Понятие «цвет». Хроматические и ахроматические цвета. Основные и дополнительные цвета. Цветовой круг. Цвет в перспективе. Тон, нюанс. Теплые и холодные тона. Контрастные цвета. Техники работы красками: заливка, разбелы, отливка, затемнение. Ритм: простой, пропорциональный, геометрический. Эскиз и его выполнение. Компонировка объектов на листе.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по выполнению проекций заданного помещения с разных позиций, с одной и двумя точками схода.

#### *Тема 5. Основы почвоведения и дендрологии*

Классификация растений по высоте и кронам. Деревья. Кустарники. Полукустарники и их характеристика. Розы. Лианы. Стабильно-декоративные нескелетные растения. Классификация цветников. Способы размножения растений: семенное, вегетативное, черенкование. Правила посадки различных растений. Рассада цветов и требования к ней. Обрезка и прививка растений, применяемые инструменты. Время и способы обрезки и прививки различных растений. Технология обрезки деревьев и кустарников.

*Самостоятельная работа:* изучение и подготовка списка инструментов для обрезки декоративных деревьев и кустарников, способов обрезки кустарников для декоративной изгороди.

#### *Тема 6. Основы садового дизайна*

Принципы и основные термины садового дизайна. Виды структурных посадок: живые изгороди, зеленые стены, аллеи, кулисы садовых вист, вертикальные цветники и др. Обрезка. Древесно-кустарниковые группы:

линейные, плоскостные, объемные. Факторы, используемые при создании декоративных групп: художественные, логические, временные. Декоративно-лиственные композиции. Построение композиций из растений с учетом пропорции, симметрии, контраста и нюанса, сезонности, семантики. Групповые посадки. Солитерные посадки. Оформление цветников. Формы и размеры цветников. Ограждение. Выбор растений, места посадки, подборка фона. Схемы создания цветников. Специфика проектирования малых садов. Контейнерное озеленение. Подвесные корзины. Подбор растений для контейнерных посадок и подвесных корзин. Специфические сады.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий на разработку вариантов древесно-кустарниковых групп для заданных участков с учетом их характеристик.

#### *Тема 7. Основы ландшафтного проектирования*

Зонирование участка. Проблемные сады. Проектные работы (Генеральный план. Экспликация. Разбивочные чертежи. Дендроплан. Зональный план). Газоны и уход за ними. Водоёмы, альпинарии и рокарии. Цветники. Укрупненный чертеж цветника (рабатка, миксбордер, клумба, декоративный огород). Границы. Освещение. Полив и орошение.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий на выполнение зонирования для заданных участков.

*Контрольная работа:* работа с кейсами по презентации эскизного проекта ландшафтного дизайна.

## **Модуль 2. Компьютерное проектирование**

### *Тема 1. Введение в систему ArchiCAD и настройка рабочей среды ArchiCAD*

Возможности и особенности компьютерного проектирования. Назначение пакета, его сравнение с другими специализированными программами. Особенности интерфейса, плавающие панели и их назначение. Параметры и установка рабочей среды. Установка параметров конструкторской и шаговой сетки. Наклонная сетка. Особенности работы с различными видами сеток. Сохранение файлов в пакете ArchiCAD.

*Практическая работа:* работа на настройке интерфейса и панелей ArchiCAD.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по работе с различными видами сетки..

### *Тема 2. Особенности работы с чертежом ArchiCAD*

Открытие файлов . Особенности выбора объектов чертежа, объектные привязки, различные формы курсора . Особенности работы с изображением на экране, масштаб чертежа, и панорамирование. Параллельные и перспективные 3d - проекции . Навигация по проекту.

*Практическая работа:* работа с кейсами по выбору и редактированию объектов чертежа.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по настройке масштаба проекта, а также навигация по проекту.

### *Тема 3. Инструменты построения стен и перекрытий в ArchiCAD*

Способы построения стен и их сопряжение. Понятие привязки стены. Особенности настройки параметров стен и перекрытий. Инструменты редактирования стен и перекрытий.

*Практическая работа:* работа с кейсами на построение и редактирование стен и перекрытий.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по построению стен и перекрытий.

#### *Тема 4. Инструменты линия и другие 2d инструменты в ArchiCAD*

Типы линий, способы их построения и редактирования. Трансформирование линий в конструктивные элементы. Возможности использования слоев.

*Практическая работа:* работа с кейсами на построение различных типов линий.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по работе со слоями.

#### *Тема 5. Библиотека ArchiCAD. Миграция библиотек*

Особенности работы с библиотечными инструментами. Способы построения и редактирования окон и дверей. Особенности применения других библиотечных объектов. Использование внешних библиотек.

*Практическая работа:* работа с кейсами на построение окон и дверей.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по работе с библиотечными объектами и использованию внешних библиотек.

#### *Тема 6. Работа с этажами в ArchiCAD*

Создание, редактирование и копирование этажей. Фоновый этаж. Инструменты построения разрезов и фасадов, особенности их использования. Модель, чертеж, обновление чертежа. Создание развертки помещения.

*Практическая работа:* работа с кейсами на создание и редактирование этажей, создание развертки помещения.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по работе с этажами, разрезами и чертежами.

#### *Тема 7. Лестницы и крыши в ArchiCAD*

Создание и редактирование лестниц. Особенности отображения лестниц на планах. Сохранение и открытие лестниц, особенности переноса проекта с лестницей на другой ПК. Скатные крыши, их виды и особенности построения. Особенности построения многоярусных крыш. Особенности

построения куполообразных крыш. Особенности построения сводчатых крыш. Подрезка стен под крыши.

*Практическая работа:* работа с кейсами на построение и редактирование лестницы.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по построению и редактированию различных видов крыш.

#### *Тема 8. Создание разверток и разрезов в ArchiCAD*

Понятия разрез, фасад, развертка. Настройка параметров разреза. Редактирование содержимого разреза. Создание собственной развертки помещения.

*Практическая работа:* работа с кейсами по редактированию содержимого разреза.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по созданию собственной развертки помещения.

#### *Тема 9. Проставление размеров и их редактирование в ArchiCAD*

Виды инструментов «размер». Проставление размеров на планах, разрезах и фасадах. Особенности проставления размеров в 3d документе. Автоматическое проставление размеров.

*Практическая работа:* работа с кейсами на проставление размеров в различных видах.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по проставлению размеров в 3d документе.

#### *Тема 10. Вывод на печать и выгрузка проекта в ArchiCAD*

Возможности вывода на печать, настройка печати и команды вывода на печать. Подготовка к выгрузке проекта. Выгрузка проекта в различные типы файлов.

*Практическая работа:* работа с кейсами на вывод на печать и выгрузку проекта.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по выводу проекта на печать и выгрузку проекта.

## **Модуль 3. Разработка проекта ландшафтного дизайна**

### *Тема 1. Разработка эскизного ген. плана*

Границы участка. Существующие строения и прочие видимые элементы участка. Масштабная сетка планировки сада. Расчет шага сетки. Составление эскизов и их масштабы. Выполнение построений на плоскости.

*Практическая работа:* работа с кейсами по зонированию участка и подготовительным работам к составлению ген. плана.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по выполнению эскизного генерального плана.

### *Тема 2. Презентация основной идеи проекта*

Эскизы, как первоначальное представление об дизайне ландшафта. Эскизы «от руки» и коллажи. Общая палитра для определенного настроения. Визуальное представление проекта с применением компьютерных технологий.

*Практическая работа:* работа с кейсами по презентации дизайн проекта.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по оформлению дизайн проекта на всех стадиях проектирования.

### *Тема 3. Дендроплан*

Точные места посадок. Группы посадок со ссылками на конкретные растения из спецификации. Выбор ориентиров для привязки посадок.

*Практическая работа:* работа с кейсами по выбору ориентиров для привязки посадок.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по оформлению дендроплана.

### *Тема 4. Спецификации растений*

Классификация растений для ландшафтного дизайна и основные критерии выбора растений для своего ландшафта (низкорослые, высокие, однолетники, многолетники, водные виды). Особенности подготовки

спецификации растений

*Практическая работа:* работа с кейсами по классификации растений.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий на выполнение спецификации растений.

#### *Тема 5. Планировочные планы*

Размещение жилого дома на участке. Расположение дополнительных сооружений и малых архитектурных форм. Выбор ориентиров для привязки. Зонирование участка. Прямоугольный, диагональный, круговой типы планировки сада. Основные зоны участка (входная, отдыха, детская, хозяйственная, газонная, садовая).

*Практическая работа:* работа с кейсами по выбору ориентиров для привязки основных сооружений.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по составлению планировочного плана.

#### *Тема 6. Планы покрытий*

Виды и технология мощения дорожек. Материалы для цоколей, подпорные стенки и заборы, сухие ручьи. Выбор ориентиров для привязки покрытий.

*Практическая работа:* работа с кейсами по выбору материалов для мощения дорожек.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий на составление плана покрытий.

#### *Тема 7. Планы по электрике*

Виды планов по электрике. Виды осветительного оборудования и особенности его размещения. Особенности формирования групп освещения. Виды розеток, особенности монтажа и подготовка плана розеток. Виды выключателей, особенности монтажа и подготовка плана выключателей.

*Практическая работа:* выполнение заданий по составлению плана электрики по группам.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по



подготовке планов розеток и выключателей несколько вариантов на выбор.

*Тема 8. Разрезы и узлы в проекте ландшафтного дизайна*

Особенности формирования разрезов и узлов. Подготовка плана с вертикальным разрезом для сложных узлов при мощении участка. Привязки покрытий в разрезах и узлах.

*Практическая работа:* выполнение заданий по привязке материалов в развертке.

*Самостоятельная работа:* выполнение практических заданий по подготовке планов с вертикальным разрезом сложного узла.