

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 31.08.2021 09:33  
Уникальный программный идентификатор:  
faa404d17eb2a037b5f4a7331ee51dd540496512d

## Аннотация

учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.05.02 Макетирование в ландшафтной архитектуре" направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
дисциплина учебного плана по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль подготовки «Ландшафтное строительство»

**Цели изучения курса** освоения дисциплины является освоение методов и навыков, обработки, хранения и передачи графической информации с помощью персонального компьютера. Использование программного обеспечения для интеграции в другие дисциплины. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие

**Задачи курса:** - раскрыть основные понятия компьютерной графики;  
- дать обзор основных программных средств;  
- рассмотреть графические программные средства, применяемые в ландшафтном проектировании.

### Основные блоки и темы дисциплины:

Дисциплина входит в перечень курсов вариативной части по выбору дисциплин ОП. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Информационные технологии», «Компьютерная графика».

Дисциплина основана на знаниях информатики, компьютерной графики. Для освоения дисциплины необходимы знания теории информации, геометрии.

Дисциплина направлена на изучение основных видов компьютерных программ, их применения для решения конкретных профессиональных задач.

**ОПК-1-** способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественнонаучных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

**ОПК-1.3-** использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании объектов ландшафтной архитектуры

**ОПК-4-** способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

**ОПК-4.2-** способен проектировать объекты ландшафтной архитектуры с помощью современного моделирования

**ПКУВ-1-** способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры

**ПКУВ-1.4-** способен выполнять оформление сметной документации

**ПКУВ-2-** способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации

**ПКУВ-2.1-** способен выполнять подготовку предпроектных данных для оказания экспертно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства

**ПКУВ-2.2-** уметь обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории;

**ПКУВ-2.3-** уметь проводить предпроектные исследования и подготавливать данные для разработки проекта;

**ПКУВ-2.4** - уметь обеспечивать разработку разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры

**ПКУВ-2.5-** проведение мероприятий авторского надзора по разделу проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

основные принципы, законы, уровни организации живых систем, многообразие и систематику живых организмов; современные методы проведения предпроектных и проектных изысканий в области ландшафтной архитектуры, обработки полученных данных; средства и методы поиска, хранения профессиональной информации и работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора данных при проектировании объекта ландшафтного строительства, в том числе современные технологии, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники;

-основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры (экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические, экономические) и методы сбора, обработки и анализа данных, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование, фотофиксацию, геодезическую съемку, инвентаризацию насаждений, типологию и размещение подземных и наземных коммуникаций; основные виды требований к различным типам объектов ландшафтного строительства: социальные, эстетические, функционально технологические, эргономические и экономические; основные источники получения информации в ландшафтно-архитектурном строительстве: нормативные, методические, справочные и реферативные;

- средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка ландшафтного строительства, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, анализ существующих природных компонентов, графическую фиксацию подосновы; **уметь:**

применять различные методы изучения биологических объектов, базовые биологические знания для биотехнологических исследований;

проводить предпроектные исследования на объектах ландшафтной архитектуры различного назначения с использованием современного измерительного оборудования и обработки полученной информации с помощью цифровых технологий, вариативной статистики; использовать современные средства автоматизации деятельности, компьютерного моделирования и информационно-коммуникационные технологии в области ландшафтной архитектуры с целью:

а) анализа природных, геологических, социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры;

б) автоматизации деятельности в области земельного кадастра для обработки и анализа данных о земельно-правовых аспектах и данных об объектах недвижимости на территории объекта ландшафтной архитектуры;

в) для графического оформления и представления результатов предпроектных и проектных работ, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликация;

**владеть:**

навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала, экспериментального биологического исследования; навыками современных технологий поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; использовать современные средства автоматизации деятельности, компьютерного моделирования и информационно-коммуникационные технологии в области ландшафтной архитектуры с целью:

а) анализа природных, геологических, социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры;

б) автоматизации деятельности в области земельного кадастра для обработки и анализа данных о земельно-правовых аспектах и данных об объектах недвижимости на территории объекта ландшафтной архитектуры;

в) для графического оформления и представления результатов предпроектных и проектных работ, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликация.

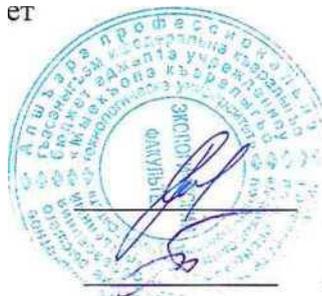
Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

Вид промежуточной аттестации: зач **ет**

Разработчик:

канд. с.х. наук, доц.

Зав. выпускающей кафедрой



Уджуху М.И.

Трушева Н.А.