

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

1. Цели проведения практики

Сбор и анализ исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы и ознакомление с аналогами по избранной теме в современной отечественной и зарубежной практике в области ландшафтной архитектуры.

2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Преддипломная практика» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Архитектурная графика и основы композиции», «Геодезия», «Градостроительство с основами архитектуры», «Декоративная дендрология», «Декоративное растениеводство», «Дендрометрия», «Защита растений», «Ландшафтное проектирование», «Почвоведение», «Строительное дело и материалы», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования», «Урбозоология и мониторинг», «Аэрокосмические методы в ландшафтном строительстве», «Вертикальная планировка объектов ландшафтного строительства», «Всемирное культурное наследие ЮНЕСКО», «Всемирное природное наследие ЮНЕСКО», «Газоноведение», «Геоэкология Волгоградской области», «Гидротехнические мелиорации», «Дизайн малого сада», «Древоводство», «Инженерная графика», «Лесомелиорация ландшафтов», «ООПТ Волгоградской области», «Озеленение интерьеров», «Организация и планирование производства работ на объектах ландшафтного строительства», «Организация производства на предприятиях АПК», «Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды», «Предпроектный анализ объектов ландшафтной архитектуры», «Природные условия и ресурсы Нижнего Поволжья», «Реконструкция специализированных объектов ландшафтной архитектуры», «Рекультивация ландшафтов», «Садоводство», «Селекция декоративных растений», «Физиология и биотехнологии растений», «Цветочное оформление», «Экономика организации», «Экономика отрасли», «Экономика природопользования», «Экономика, организация и управление», прохождения практик «Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Проектно-конструкторская)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-технологическая)», «Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Древоводство, защита растений)», «Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ландшафтоведение, почвоведение, дендрометрия, дендрология)».

3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках (ПК-1);
- готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПК-2);
- готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3);
- способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную

окружающую среду (ПК-4);

- готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния (ПК-5);
- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-11);
- способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-12);
- готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты (ПК-13);
- готовностью участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-14);
- способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций (ПК-15);
- способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы (ПК-16);
- готовностью выполнить расчеты и проектирование деталей и узлов в соответствии с техническим заданием (ПК-17);
- пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры (ПК-18);
- готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве (ПК-19).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать

- методику организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования при проведении работ по инженерной подготовке территории, строительству, реконструкции и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
- методики проведения исследований;
- технологии создания теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в урбанизированной среде на объектах ландшафтной архитектуры;
- методику разработки задания на выполнение проекта (работы) по теме ВКР;
- правила оформления отчета;

уметь

- разрабатывать планы и программы проведения исследований;
- * проводить измерения и наблюдения, составление описания проводимых исследований, подготовку данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- проводить оценку нормативно-правовой базы по теме ВКР;
- проводить работы по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры, по составлению кадастра зеленых насаждений;
- проводить исследование ландшафтов, объектов ландшафтной архитектуры и их компонентов по заданным методикам и анализ полученных результатов;
- * разрабатывать планы и программы проведения исследований;
- разрабатывать проектную и рабочую документацию на различных стадиях проектирования, оформлять законченные проектные работы;

владеть

- научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- навыком сбора и анализа информационных исходных данных для проектирования объектов ландшафтной архитектуры;
- * навыком сбора и анализа информационных исходных данных для реставрации и

- реконструкции территорий объектов ландшафтной архитектуры;
- * методикой разработки и реализации системы мероприятий по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения;
 - * методикой разработки и реализации современных технологий выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов; контроля за соблюдением технологической дисциплины;
 - навыками разработки проектной и рабочей документации;
 - навыками оформления законченных проектных работ.

4. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц – 6,
общая продолжительность практики – 4 нед.,
распределение по семестрам – 8.

5. Краткое содержание практики

Установочная конференция.

Установочная конференция, выдача задание на выполнение преддипломной практики

Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства ландшафтных объектов-аналогов.

На этом этапе проводится изучение и анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства ландшафтных объектов-аналогов (как осуществленных, так и неосуществленных в натуре проектов). Успешная работа предполагает изучение учебной литературы, периодических изданий, использование интернет источников. Помимо сбора информации необходимо провести анализ изученных материалов и отразить результаты в тексте, а также в схемах, зарисовках, чертежах.

Оценка нормативно-правовой базы по теме ВКР.

Проводится исследование и изучение документов, регламентирующих проектную, научно-исследовательскую, производственно-технологическую и другие (по теме ВКР) виды деятельности. Приводится список нормативных и правовых документов: ГОСТы, СНИПы, методические указания, указы и т.д., федерального, регионального и муниципального уровней, а также аналитическая справка. При работе необходимо обратить внимание на актуальность документов (действующие).

Предпроектные изыскания (исследования).

Проводится предпроектное обследование объекта проектирование или исследования по существующим методикам. Возможные разделы (обязательно согласовать с руководителем состав и содержание): 3.1. Природно – экономическая характеристика объекта проектирования. 3.1.1. Экономика района и объекта. Общая площадь территории района. Экономика города (района), ведущие отрасли и предприятия, занимающиеся проектированием, строительством и ремонтом объектов зеленого строительства. Финансирование озеленительных работ за последние 3-5 лет. Занятость населения и возможности для комплектования кадров. 3.1.2. Природные условия района расположения объекта. Географическое местоположение. Физико-географическая природная зона и район расположения объектов дипломного проектирования и их основные природные особенности. 3.1.3. Необходимость учета основных особенностей мезо- и микроклимата климата на объекте. Геоморфология и рельеф. Типы ландшафтов. Развитие на территории почворазрушающих процессов. Растительность. Почвы на объекте, возможность их мелиорации. 3.2. Исторический анализ развития и состояния объекта. 3.2.1. Историческая

справка об объекте. 3.2.2. Место объекта в системе озеленения города, его назначение. Связь с другими объектами озеленения. 3.2.3. Перспективы развития и существования данного объекта. 3.2.4. Схема фотофиксации. 3.3. Плано-картографические материалы на объект Обязательное сопровождение графических материалов текстовой частью. Чертежи и схемы собираются в конце отчёта, оформляются в соответствии с ГОСТ и сопровождаются ведомостью чертежей основного комплекта. Плано-картографические материалы на объект формируются в зависимости от типа объекта проектирования. Предлагаемый ниже набор – стандартный. В каждом конкретном случае возможно изменение состава, что оговаривается и утверждается индивидуально с руководителями дипломного проекта и преддипломной практики. 3.3.1. Ситуационный план территории, где находится проектируемый объект, в М 1: 5000; 1:2000; на плане показываются: Координатная сетка (сторона квадрата 40м), горизонтали с существующими ("черными") отметками рельефа, дороги, насаждения, показанные контурами, ограждения, водоёмы, скважины или шурфы в местах бурения, столбы воздушной высоковольтной и телеграфно-телефонной сетей, коллекторы подземных коммуникаций, Границы и "красные линии" проектируемого объекта Линии прилегающей к проектируемому объекту застройки ("линия застройки") Названия улиц, проездов Номера корпусов, строений, этажность, материал стен Направление по странам света "север-юг" Роза ветров. 3.3.2. План геодезической съёмки территории проектируемого объекта в М 1:500; на плане более детально показываются в условных обозначениях: Здания, сооружения, осветительные мачты, водоприёмные решётки, крышки смотровых колодцев с высотной отметкой, дороги с проезжей частью, тротуарами, разделительными полосами, подпорные стенки, кюветы, лотки Отметки рельефа по сетке квадрата со стороной в 20 м Существующие насаждения. 3.3.3. План инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500); на плане инвентаризации детально показываются: Существующие насаждения с установленными обозначениями для каждого вида растений (деревьев, кустарников), наносимые на план путем сплошного их пересчета ("подеревная съёмка") Сохраняемые деревья и кустарники Удаляемые деревья и кустарники - сухостойные, аварийные с наклоном, зараженные вредителями и болезням и не отвечающие условиям произрастания, нежелательные по видовому составу Растения, рекомендуемые к пересадке с мест под застройку- вблизи зданий, сооружений с мест подземных коммуникаций в соответствии с установленными ограничениями План инвентаризации насаждений может совмещаться с планом удаления нежелательной растительности с территории по санитарному состоянию. К плану прилагается ведомость и рекомендации по удалению растений и работам по очистке территории от мусора, обрезкам сухих ветвей у деревьев, омоложению кустарников, ремонту газона и дорожной сети и т.п. К плану прилагается ведомость инвентаризации насаждений по установленной форме. 3.3.4. Схема инсоляционного режима территории (на чертеже в М 1:500. по существующей методике); на схеме показываются в условных обозначениях: Участки сплошного затенения от зданий, сооружений, насаждений Участки частичного затенения Участки, освещенные в течение дня. 3.3.5. Схема пешеходного и транспортного движения на территории (на чертеже в М 1:500); на схеме показываются в условных обозначениях: Основные маршруты движения пешеходов к остановкам транспорта; местам обслуживания, проживания и отдыха Места или "точки тяготения" пешеходов у входов в здания, на перекрестках улиц, аллей, и т.п. Второстепенные маршруты движения пешеходов Направления и пути транспортного движения «Треугольники боковой видимости» (безопасности движения) с расчётом движения транспорта и пешеходов. 3.3.6. Схема зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж в М 1:500); на схеме условными обозначениями показываются: Коммуникации и сооружения (подземные - газопровод, канализация и др., воздушные - электрические провода). Зоны ограничения размещения древесных растений (в соответствии со СНиП 2.07.01-99). 3.3.7. План ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500. 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; на чертеже показываются в условных обозначениях: Анализ существующей ситуации и типов объёмно-

пространственной структуры объекта (графический показ и процент открытых, закрытых, полуоткрытых пространств) Анализ существующей растительности, типов садово-парковых насаждений, видового состава и его размещения, потенциальных возможностей использования в проектном решении Анализ рельефа территории, экспозиция и крутизна склонов берегов водоёмов, балок, оврагов, возможностей использования Водные поверхности источники, ручьи, реки, пруды, участки выхода вод на поверхность, места размывости и затопления берегов и т.п.; Анализ существующих визуальных связей и видовых точек относительно рельефа, водоёмов, насаждений и т.п., (показать графически) Потенциальные возможности функционального использования территории, её природных компонентов: возможности раскрытия перспектив, предполагаемые маршруты движения посетителей и места отдыха, предварительные предложения по реконструкции насаждений в зависимости от их состояния, типа пространственной структуры и типа садово-парковых насаждений (графический показ на чертеже с пояснениями) В каждом конкретном случае руководителем дипломного проектирования назначается определенный набор чертежей в зависимости от объекта, его величины, статуса, сложности ситуации и выполняемых функций. Эти вопросы согласуются с руководителем дипломного проекта и решаются в соответствии с заданием на проектирование. В ряде случаев допускается совмещение чертежей геодезической съёмки с чертежами анализа инсоляции, пешеходно-транспортного движения. Совмещение отдельных схем на одном чертеже допускается с учетом плотности графических изображений и назначения.

Разработка задания на выполнение проекта (работы) по теме ВКР.

Разработка задания на проектирование по установленной форме. Необходимо учесть тип объекта проектирования. Вопросы задания формируются на основании проблем и задач выявленных в процессе предпроектных изысканий.

Разработка эскизного проекта (концепции работы).

Эскизные предложения необходимо представить с текстовыми пояснениями, комментариями и обоснованиями.

Подготовка отчёта и презентации.

Презентация (электронная), отчёт (письменный)

Отчётная конференция.

По итогам практики в соответствии с рекомендуемым планом составляется отчет. Он должен содержать материалы разделов программы практики, эскизы и описание эскизных решений проекта, электронное приложение текстовой и графической частей отчёта. Руководитель практики от университета проверяет материалы, принимает решение о допуске к защите, затем кафедра организует защиту отчетов в комиссии. Отчет и его защита должны показать, что студент ориентируется в материале дипломного проектирования и владеет методами разработки эскизных вариантов.

6. Разработчик

Вишнякова Вера Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».