

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

направление подготовки
35.04.09 - Ландшафтная архитектура (уровень магистратуры)

Методические указания

Ставрополь
2023

УДК

ББК

М

Составители:

кандидат биологических наук, доцент
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
кандидат биологических наук, доцент

О.О.Мухина
В.В.Храпач
Л.В.Мазницына

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является составной частью основной образовательной программы профессиональной подготовки магистров ландшафтной архитектуры.

Данное учебно-методическое пособие включает методические указания по прохождению производственной практики, требования к их содержанию, рекомендации по успешному выполнению профессиональных задач.

Пособие подготовлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования.

Учебно-методическое пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 - Ландшафтная архитектура (уровень магистратуры).

Печатается по решению методической комиссии факультета экологии и ландшафтной архитектуры и методического совета Ставропольского государственного аграрного университета

ВВЕДЕНИЕ

Пособие подготовлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, положением о магистратуре ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Производственная практика является обязательным разделом ООП магистратуры. Представляет собой практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, непосредственно ориентирована на профессионально-практическую и научно-исследовательскую подготовку обучающихся.

Целью подготовки магистра по направлению 35.04.09 - Ландшафтная архитектура (уровень магистратуры) является формирование профессиональных навыков обучающихся по организации открытых пространств и дизайну внешней среды. Программа направлена на обучение магистров современным методам проектирования и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации, мониторинга состояния растительности, управления системами озелененных территорий в природных и урбанизированных ландшафтах.

Производственная практика проводится для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков обучающимися в области проектирования технологических процессов, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры; разработки реализации мероприятий по рациональному использованию природных ландшафтов, управлению ландшафтами с учетом потребностей общества, повышения их качества и безопасности среды обитания человека.

Выбор предприятий и организаций для практики обуславливается спецификой предприятия, наличием специалистов в области ландшафтного дизайна, соответствующих профилю направления, и договора на проведение производственной практики между учреждениями, предприятиями и организациями и вузом.

Целью практики является - получение новых знаний основных производственных процессов в ландшафтной архитектуре, в процессе проектирования, строительства, реконструкции.

- проведение прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры (оценки различных территорий, проведению работ по анализу отдельных участков и объекта в целом).

Указанная цель достигается за счет формирования у обучающихся в процессе практики, как теоретических знаний, так и практических умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач.

Этапы производственной практики являются этапами написания выпускной квалификационной работы.

1. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики являются:

- изучение организационной структуры базы практики как объекта ландшафтной архитектуры, особенностей функционирования структур управления;
- разработка планов научных исследований в области ландшафтной архитектуры;
- разработка рациональных и научно-обоснованных проектов и технической документации на различные объекты ландшафтного строительства;
- участие в проведении научных исследований или выполнении проектных и технических разработок в области ландшафтной архитектуры;
- организация сбора материала по техническому обоснованию нормативов в области ландшафтной архитектуры;
- сбор, обработка, анализ и систематизация материалов направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда.

1.1. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

К основным формам проведения производственной практики для подготовки магистров по направлению 35.04.09 – «Ландшафтная архитектура» (уровень магистратуры) относятся: архивная работа с предметной отечественной и зарубежной литературой, изучение материалов и методик по проектированию объектов ландшафтного строительства, проведение предпроектного анализа территории, проведение исследований в лаборатории «Ландшафтное проектирование».

Производственная практика может быть организована на базе инновационных лабораторий выпускающих кафедр, так же сориентирована на сотрудничество с профильными предприятиями, предприятиями согласно тематикам магистерских работ.

Возможны различные организации в качестве баз практики по направлениям деятельности:

- предприятия, занимающиеся благоустройством и озеленением территорий;
- предприятия, выращивающие и реализующие посадочный материал;
- станции защиты растений;
- парки культуры и отдыха;
- научно-исследовательские и проектные организации (учреждения) осуществляющие ландшафтное строительство;
- учебно-опытные лесхозы;

- учебно-производственные и научные лаборатории ландшафтного строительства, оснащенные современным технологическим оборудованием.

Ожидаемые результаты от практики следующие:

Магистр по направлению подготовки 250700 Ландшафтная архитектура (уровень магистратуры) готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

производственно-технологическая;
организационно-управленческая;
научно-исследовательская.

1.2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика формирует следующие компетенции.

Общекультурные компетенции (ОК):

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Общепрофессиональные компетенции:

- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК);

- готовность к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-16);
- способность к разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, способностью организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач (ПК-17);
- способность подготовить научно-технических отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-18);
- способность осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализацию прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-19).

В период прохождения практики обучающимися выполняется выпускная квалификационная работа, которая представляет собой самостоятельное и логически завершенное научное исследование. При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, профессионально излагать и аргументировать специальную информацию и защищать свою точку зрения.

Важной составляющей содержания производственной практики являются сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме характеристик организации, где обучающийся в магистратуре проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные результаты в выпускной квалификационной работе.

1.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по технике безопасности, распределение по рабочим местам	Изучение правил и норм по технике безопасности, организационные вопросы (5 часов)	Оформление дневника
2	Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения. Уточнение задания на практику	Анализ данных структуры и производственной деятельности предприятия. Сбор и анализ данных почвенно-климатических условий расположения предприятия (10 часов)	Оформление дневника

3	Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия. Выполнение индивидуальных заданий. Экскурсии и лекции, предусмотренные программой	Выполнения заданий на рабочих местах. Участие в экскурсиях, прослушивание лекций (53 часа)	Оформление дневника
4	Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы	Сбор и анализ материалов и данных для написания отчета и выпускной квалификационной работы (30 часов)	Оформление дневника
5	Оформление отчета по практике, защита отчета, сдача отчета, увольнение с предприятия	Оформление отчета по производственной практике (10 часов)	Оформление отчета
	Всего:	108 часов (3 ЗЕТ)	

1.4. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

При прохождении производственной практики в организации, связанной с ландшафтным строительством, озеленением территорий, реконструкцией и благоустройством объектов ландшафтной архитектуры студент должен:

- изучить постановления правительства, министерств, ведомств, нормативно правовые документы;
- систему стандартов по благоустройству территории (СНиПы);
- описать характер деятельности предприятия, его месторасположение, структуру, цели и задачи;
- сделать оценку природно-климатических условий места расположения предприятия;
- описать фактически выполняемые в период практики виды работ на данном предприятии;
- собрать материал для выполнения магистерской дипломной работы.

Студенты должны собрать информацию по следующим направлениям:

Роль ландшафтного строительства для организации благоприятной комфортной окружающей среды жизни человека. Организация открытых пространств. Дизайн внешней среды. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры. Исследование и анализ технологических процессов. Порядок проведения комплексного предпроектного обследования объ-

екта проектирования. Комплексная оценка качества насаждений и мониторинг их состояния. Организация и проведение работ по инженерной подготовке, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры. Исследование биологических особенностей и свойств растений в урбанизированной среде. Разработка архитектурно-планировочных и конструктивных решений на объекты ландшафтной архитектуры.

Индивидуальные задания на производственной практике выполняются обучающимися, как подготовка к написанию выпускной квалификационной работы. Они выдаются руководителем практики от кафедры или заведующим кафедрой на основании определенной темы выпускной квалификационной работы с учетом специфики предприятия или ведения научной работы.

Для прохождения практики обучающийся получает задание на практику.

В ходе практики обучающийся заполняет дневник (приложение 2). Дневник заполняется ежедневно, в нем в свободной форме, с указанием даты, отмечаются все виды выполненных работ.

Дневник по окончании практики заверяется подписью руководителя практики от предприятия.

За время практики обучающийся готовит отчет в соответствии с заданием. Руководитель практики от предприятия дает характеристику на студента, которая заверяется печатью предприятия.

Руководитель производственной практики после ее окончания проверяет отчеты и правильность оформления документов, назначает публичную защиту отчетов, результаты которых заносит в ведомости по практике, отчеты сдает на хранение в архив кафедры.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики, он составляется в соответствии с заданием программы практики. Отчет состоит из титульного листа, оглавления, введения, глав, посвященных содержанию программы практики и заключения.

Описания должны быть достаточно краткими и сопровождаться цифровыми данными, схемами, рисунками.

Структура отчета:

Титульный лист (приложение);

ОГЛАВЛЕНИЕ разделов.

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ.

3. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МЕСТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.

4. ОПИСАНИЕ ВИДОВ ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТЫ

5. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

Объем отчета по производственной практике должен содержать не менее 25-30 листов.

1.5. Требования к содержанию отчета по производственной практике

Согласно структуре, отчет по производственной практике обучающихся должен соответствовать следующим требованиям.

Титульный лист

Титульный лист содержит: министерство, полное наименование университета; фамилию, имя, отчество автора; шифр и наименование направления; ученую степень, звание, фамилию, имя, отчество научного руководителя. Официальное название предприятия - места прохождения практики. (Правила оформления – *приложение 1*).

Оглавление

Оглавление включает в себя заголовки всех структурных частей отчета с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материала соответствующих частей работы. Оглавление дается вначале, т.к. это дает возможность сразу увидеть структуру работы.

Введение

Введение к отчету по производственной практике должно содержать значимость практики для будущего специалиста, наименование предприятия, на котором проходила практика, период прохождения и длительность практики, ее цель и задачи, виды деятельности обучающегося, выполняемые в процессе практики. Помещается информация о структуре отчета.

Обзор литературы

Обзор литературы проводится как объективный критический анализ современной отечественной и зарубежной научной, научно-технической, справочной литературы и других информационных источников, касающихся видов работ, выполняемых в процессе практики и в процессе сбора материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Обзор литературы включает 25-30 источников, из которых 40 % должны быть за последние 5 лет.

При написании обзора литературы ссылки на литературные источники в отчете должны делаться так, как принято в научной литературе - с указанием фамилии авторов, их инициалов и года издания.

Обзор литературы необходимо закончить краткими выводами или заключением о состоянии изученности вопросов.

Общая характеристика предприятия или организации

Указывается полное наименование предприятия или организации, его юридический и фактический адрес, организационно-правовая форма деятельности предприятия, структура предприятия (отделы и подразделения), структура управления и штатный состав. Описываются основные виды деятельности предприятия. Рекомендуется описать должностные обязанности ведущих специалистов предприятия.

Природно-климатические условия места деятельности предприятия

В данном разделе кратко описываются природно-климатические условия, в которых происходит деятельность предприятия или организации: рельеф местности, климатические условия, гидрология и естественная растительность и животный мир зоны. При характеристике рельефа местности рекомендуется указать абсолютную высоту, описать мезорельеф и микрорельеф участка проектирования, уклоны местности. Характеризуя климат, необходимо обратить внимание на микроклиматические особенности (характер сезонных температур, влажности, направление ветра, инсоляционные особенности). При характеристике почвенных условий необходимо указать тип почвы, мощность гумусового горизонта, механический состав и рН проектируемого участка или территории, а при необходимости и другие показатели. Гидрологические условия описывают с точки зрения глубины подземных вод, а также наличия поверхностных водных источников (Реки, озера, пруды, родниковые воды и др.) Также дается характеристика зонального типа растительности и наличие растительности на участке, где расположено предприятие или участок проектирования. Проводится оценка эстетических качеств или экологического состояния.

В разделе необходимо отразить информацию об экологическом состоянии территории (источники загрязнения окружающей природной среды, автомобильный и пешеходный режимы, наличие других источников экологической напряженности).

Описание видов выполняемой работы

В данном разделе отчета необходимо описать основные виды деятельности обучающегося в процессе практики. Например: а) программные продукты и пакеты прикладных программ, современные средства компьютеризации графических работ и моделирования, используемые в процессе практики; б) процесс предпроектных изысканий на объектах ландшафтной архитектуры; в) построение ландшафтно-архитектурной композиции для комплексного проектирования средовых объектов; г) технология ландшафтного проектирования; д) содержание ботанических исследований и их методика; е) оценка состояния зеленых насаждений и т.д.

Результаты работы над выпускной квалификационной работой

В данном разделе отражаются результаты исследований по теме выпускной квалификационной работы. Излагают его по данным сбора материала или эксперимента.

Результаты исследований могут быть оформлены в виде текстового материала, схем, таблиц, элементов проектов, визуализации.

Библиографический список

Библиографический список составляет одну из существенных частей отчета и отражает самостоятельную творческую работу обучающегося.

Ссылки на использованные литературные источники или библиографические ссылки обязательны. Рекомендуется употреблять их в следующих случаях: при цитировании фрагментов текста, таблиц, иллюстраций и т.п.

При дословном приведении выдержки из какого-либо произведения, например, для подкрепления мысли авторитетным высказыванием, а также при ссылке на работу большого объема, кроме источника, указывается и номер страницы, на которой помещено цитируемое высказывание. При общем обзоре литературы или ссылке на работы небольшого объема указывается лишь источник.

Литературные источники должны быть расположены в алфавитном порядке. Иностранные источники обычно размещают по алфавиту после перечня всех источников на языке выпускной квалификационной работы.

Библиографический список (включая нормативно-правовые акты) – оформляется по ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Приложения

Приложения к отчету могут содержать справочный и иллюстративный материал, использованный обучающимся и необходимый для цельности восприятия основного содержания отчета. В приложения включают материалы, связанные с выполненной тех видов работ, которые по каким-либо причинам нецелесообразно включать в основную часть.

По содержанию приложения очень разнообразны: копии подлинных документов, чертежи, таблицы, графики, карты, фотографии.

К защите отчета по практике допускаются обучающиеся, которые своевременно и в полном объеме выполнили задания программы практики и предоставившие отчетные документы: отчет (приложение 1), дневник (приложение 2). В дневнике производятся ежедневные записи выполняемых работ.

Порядок защиты и подведение итогов определяется положением о проведении практик магистров СтГАУ.

Защита включает устный отчет, доклад по итогам прохождения практики о проделанной работе, ответы на вопросы.

По результатам практики может быть проведена конференция (семинар), которая рекомендует отчеты и материалы для публикации в открытой печати.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Во время прохождения производственной практики обучающийся использует учебно-методические и информационные источники: нормативные документы правительства РФ в области градостроительства и ландшафтного строительства, а также документацию, отчеты, материалы официальных сайтов предприятий и учреждений, периодическую учебную литературу; программное обеспечение и Интернет-ресурсы: БД SCOPUS, электронные ресурсы библиотеки СтГАУ.

6.1. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

А) Основная литература:

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». Колясников В.А. Современная теория и практика градостроительства. Территориальное планирование городов. Учебное пособие. – Екатеринбург: Архитектон, 2010. – 406 с.

2. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». Макознак Н.А., Бурганская Т.М., Баранов М.И. Основы декоративного садоводства. Учебное пособие. В 2 частях. Часть 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – 272 с.

3. Теодоронский, В. С. Садово-парковое строительство и хозяйство : учебник для студентов СПО / В. С. Теодоронский. - М. : Академия, 2010. - 288 с.

Б) Дополнительная литература:

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». Кругляк В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры: учебное пособие / В.В. Кругляк, Е.Н. Перелыгина, А.С. Дарковская. – Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. – 276 с. теория и практика градостроительства. Территориальное планирование городов. Учебное пособие. – Екатеринбург: Архитектон, 2010. – 406 с.

2. Колбовский, Е. Ю. Ландшафтное планирование : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Экология", "Природопользование", направления "Экология и природопользования" / Е. Ю. Колбовский. - М. : Академия, 2008. - 336 с.

3. Соколова, Т. А. Цветочное оформление. Цветочные характеристики растений и пропорции : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности 250203 (260500) "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / Т. А. Соколова ; Моск. гос. ун-т леса. - 3-е изд. - М. : МГУЛ, 2006. - 64 с.

4. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты : учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. П. Вергунов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 224 с.

5. Теодоронский, В. С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры : учебник для студентов вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафтное стр-во", направления "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; Теодоронский, В. С., Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под ред. В. С. Теодоронского. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 352 с.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Во время прохождения производственной практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, графические программы и пр.), которые находятся в соответствующей организации.

Студенты используют программные средства в компьютерных сетях; создают базы данных и используют ресурсы Интернета и систем ГИС-технологий; работают с информацией из различных источников.

Студенты могут применять пакеты прикладных программ Autocad, «КОМПАС», Realtime Landscaping Architect, и др.

Образец титульного листа отчета по производственной практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Место прохождения практики:

Выполнил: магистр

Руководитель практики:

Ставрополь, 20 ____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт агробиологии и природных ресурсов

Кафедра экологии и ландшафтного строительства

**ДНЕВНИК
Производственной практики**

студента

(Ф.И.О.)

группы

Место прохождения практики

(организация, её юридический адрес)

Дата начала практики «___»_____20___г.

Дата окончания практики «___»_____20___г.

Руководитель практики от организации

(ученая степень, ученое звание, должность Ф.И.О.)

Руководитель практики от кафедры

(ученая степень, ученое звание, должность Ф.И.О.)