



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

КАФЕДРА «ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

## **Методические указания**

по прохождению научно-исследовательской практики  
(практика по получению навыков научно-исследовательской  
деятельности) для студентов направления подготовки 35.03.10 -  
«Ландшафтная архитектура»

Ростов-на-Дону

202\_ г.

Составители: ст. преп., канд. биол. наук Одабашян М.Ю., к.т.н., доцент Фоминов Е.В.

Методические указания по практической подготовке обучающихся. ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 2024 г.

В методических указаниях изложены рекомендации по изучению основных вопросов темы, требования к структуре, содержанию и оформлению контрольной работы.

Предназначено для обучающихся (форма обучения) для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура:

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой (руководитель структурного подразделения, ответственного за реализацию ОПОП) \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

© Издательский центр ДГТУ, 20\_\_г.

## Содержание

Введение.....	5
Основные положения... .....	7
1.1 Руководство производственной практикой.....	7
1.1.1 Руководитель практики от вуза.....	7
1.1.2 Предприятия, являющиеся базами практики.....	8
1.1.3 Руководитель практики от предприятия.....	8
1.1.4 Права и обязанности практиканта.....	9
2 Программа производственной практики.....	10
3 Методика сбора материала и изучение отдельных вопросов по дисциплинам.	11
3.1 Декоративное дрeвоводство.....	11
3.2 Цветоводство.....	12
3.3 Озеленение озелененных мест.....	12
4 Оформление отчета.....	13
Рекомендуемая литература	14

## ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика является одним из важнейших этапов подготовки бакалавров ландшафтного строительства.

Практика призвана ознакомить студентов с основными производственными процессами в зеленом строительстве и дать профессиональные навыки по рабочим специальностям. Каждый студент должен получить квалификацию рабочего садово-паркового и ландшафтного строительства. Данная практика будет способствовать подготовке специалиста по озеленению с учетом требований передовых, технологических и экономических задач производства.

Полученные производственные знания и навыки будут применяться студентами при дальнейшем обучении и помогут лучше усваивать дисциплины озеленительного цикла.

# 1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Студенты проходят практику на озеленительных предприятиях. Студенты, как правило, направляются в передовые предприятия, имеющие широкий объем работ. Они работают под руководством опытных специалистов зеленого хозяйства. Ответственность за организацию и проведение практики несут ректоры учебных заведений, директор и заведующий кафедрой. В соответствии с «Положением о производственной практике студентов высших учебных заведений», непосредственное руководство практикой возлагается на одного из квалифицированных специалистов, который утверждается приказом директора этого предприятия.

## 1.1 Руководство производственной практикой

Руководство практикой осуществляется вузом и предприятием, в котором студент на основании заключенного договора проходит производственную практику.

Учебно-методическое руководство практиками осуществляют специальные кафедры. Кафедры выдают студентам задания и следят за высоким качеством прохождения производственной практики.

### 1.1.1 Руководитель практики от вуза:

- до начала практики, как правило, выезжает на предприятие для организации необходимой подготовки к приезду студентов-практикантов;

- обеспечивает проведение всех мероприятий перед выездом студентов на практику (инструктаж о порядке прохождения практики, по технике безопасности):

- обеспечивает высокое качество прохождения практики студентами, соответствие ее учебному плану и настоящей программе:

- осуществляет контроль за обеспечением предприятиями нормальных условий труда и быта студентов, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности;

- контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка;

- принимает участие в работе комиссии по приему зачетов о практике и в подготовке научных студенческих конференции по итогам производственной практики;

- рассматривает отчет студентов по практике, дает отзывы об их работе и представляет заведующему кафедрой письменный отчет о практике вместе с замечаниями и предложениями по ее совершенствованию:

- всю работу проводит в тесном контакте с руководителем практики от производства.

На предприятии ответственность за организацию практики возлагается на руководителя . Общее руководство практикой студентов возлагается на одного из руководящих работников предприятия.

### 1.1.2 Предприятия, являющиеся базами практики:

- организуют и проводят практику студентов в соответствии с настоящей программой;
- представляют студентам места практики, обеспечивающие наибольшую эффективность прохождения практики;
- создают необходимые условия для получения студентами знаний по специальности в области проведения озеленительных мероприятий, экономики и организации, планирования и управления производством, научной организации труда и проектно-конструкторских работ;
- соблюдают согласованные с институтом календарные планы прохождения практики;
- предоставляют студентам-практикантам возможность пользоваться имеющейся литературой, технической и другой документацией;
- оказывают помощь в подборе материалов для курсовых проектов и курсовых работ;
- проводят обязательные инструктажи по охране труда и технике безопасности, вводный и на рабочих местах с оформлением установленной документации; в необходимых случаях проводят обучение студентов безопасным методам работы;
- обеспечивают и контролируют соблюдение студентами правил внутреннего трудового распорядка, в том числе времени начала и окончания работы;
- проводят совместно с вузом экскурсии на другие предприятия, привлекают студентов к участию в семинарах, совещаниях, конференциях и т. д.;
- обеспечивают студентов на время прохождения практики индивидуальными средствами защиты за счет средств предприятия, если по характеру работы это положено;
- обеспечивают студентов общежитиями на условиях, предоставляемых постоянным работникам.
- несут ответственность за несчастные случаи со студентами, проходящими производственную практику на данном предприятии;

### 1.1.3 Руководитель практики от предприятия:

- подбирает опытных специалистов в качестве руководителей практики в лесничестве, цехе, лесоустроительной партии, отделе, лаборатории;
- совместно с руководителем от института организует и контролирует организацию практики студентов в соответствии с программой и календарным планом практики;
- обеспечивает качественное проведение инструктажей по охране труда и технике безопасности;
- вовлекает в рационализаторскую и научно-исследовательскую работу;
- контролирует соблюдение практикантами производственной дисциплины и сообщает в институтах о всех случаях нарушения студентами правил внутреннего трудового распорядка и наложенных на них взысканий;
- осуществляет учет работы студентов-практикантов;

- организует перемещение студентов по рабочим местам согласно календарному плану;

- отчитывается перед руководителем предприятия за организацию и проведение практики;

- контролирует ведение дневников, подготовку отчетов и составляет на них производственные характеристики, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, об отношении студентов к работе, участии в общественной жизни. Проверка дневника и отчета фиксируется росписью руководителя практики.

Студент-практикант до отъезда на практику совместно с преподавателем кафедры составляет календарный план, а затем с руководителем практики от производства вносит коррективы в план прохождения практики.

Студент при выполнении программы практики может занимать те или иные вакантные места не больше того времени, которое отведено, но рабочему календарному плану прохождения практики. Желательно, чтобы студент не менее 50% времени посвятил непосредственному участию в производственном процессе. Исполнение этих обязанностей не должно препятствовать выполнению всей программы практики. Во время прохождения производственной практики студенты ведут «Дневник производственной практики». Записи в дневнике производят ежедневно, аккуратно, чернилами.

Дневник и индивидуальное задание студенты получают на кафедре. Студенты, получив дневник, обстоятельно знакомятся с «Памяткой студенту», где подробно объяснено, что нужно сделать практиканту до отъезда на практику, по прибытии на место, во время практики и после прохождения ее. Дневник является основным документом по производственной практике, и при его утере практика не засчитывается. Один раз в неделю дневник проверяется руководителем практики и подписывается.

#### 1.1.4 Права и обязанности практиканта:

В период практики студент является членом коллектива предприятия, и на него распространяются все правила, независимо от занимаемой должности.

Перед выездом на практику студент обязан получить в вузе документы о направлении его на производство. По прибытии на место он является к руководителю предприятия. Совместно с руководителем практики от производства студент корректирует календарный план прохождения практики, руководствуясь настоящей программой и производственным планом предприятия. Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой;

- подчиняться действующим на предприятии или организации правилам внутреннего распорядка.

- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии:

- участвовать в рационализаторской и изобретательской работе; — вести дневник;

- представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий;

- сдать зачет по практике.

По окончании практики необходимо: сдать техническую и художественную литературу, спецодежду и другое имущество, полученные на предприятии во временное пользование: сдать свое место в общежитии; своевременно закончить практику и прибыть в вуз в установленный срок.

## 2 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика **(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)** предусматривается для студентов 3-го курса в летнее время (июнь-июль). Общая продолжительность практики - 28 календарных дней (4 недели).

Основной целью производственной практики является закрепление полученных знаний при изучении учебных дисциплин, ознакомление с основными производственными процессами в зелёном хозяйстве, с размещением и ролью насаждений в оздоровлении городской среды, изучение методов и средств их создания.

### ***Задачами производственной практики являются:***

1. Приобретение производственных навыков и закрепление полученных теоретических знаний путём непосредственного участия в агротехнических и озеленительных работах по выращиванию, формированию декоративных растений в питомниках и на объектах озеленения.
2. Изучение системы городских объектов озеленения, выявление их назначения и особенностей планировки.
3. Изучение вопросов технологии зеленого строительства путем непосредственного участия в рабочем строительном процессе (устройство газонов и дорожек, посадке деревьев, кустарников, цветочных растений).
4. Приобретение определённых навыков по проектированию объектов озеленения путём проведения работ по анализу существующих зелёных объектов и изучение композиционных особенностей планировки исторических парков и садов.

Руководителем практики назначаются преподаватель института и специалист производственной базы, в которую направляется студент.

В соответствии с задачами практики студенты должны изучить вопросы организации и структуры производства, собрать материал по декоративному древоводству и цветоводству, садово-парковому строительству и озеленению населённых мест. Работая на строящихся объектах, студенты должны критически осмыслить проекты, воплощающиеся в натуру, внести свои предложения по планировке и усовершенствованию организации работ, в полном объеме изучить декоративные качества применяемого посадочного материала.



### **3 МЕТОДИКА СБОРА МАТЕРИАЛОВ И ИЗУЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ**

#### **3.1 Декоративное древоводство**

3.1.1 Подробное изучение технологии выращивания декоративных кустарниковых и древесных растений на предприятии; знакомство с его структурой, организацией труда, объемом производства, ассортиментом выращиваемых растений, специализацией, возможностью и способами реализации продукции и др.

3.1.2 Освоение рабочих профессий путем участия в производственной деятельности.

3.1.3 Выращивание декоративных кустарниковых и древесных растений и уход за ними в Ботаническом саду и КЗЧ Опытного лесничества, создание декоративных композиций и др.

3.1.4 Изучение на территории города эстетически ценных объектов из декоративных растений, обсуждение их и разработка индивидуальных предложений по их улучшению.

3.1.5 Выяснение ассортимента древесно-кустарниковой растительности на территории данного объекта озеленения, в том числе: быстрорастущие, медленнорастущие, вечнозеленые и листопадные, красивоцветущие кустарники, лиственные деревья с пирамидальными, коническими кронами для создания вертикальных акцентов при проектировании, лиственные деревья с зонтиковидными, ажурными кронами, лианы, стелющиеся формы хвойных и лиственных деревьев и кустарников.

#### **3.1.6 Выяснение и изучение ассортимента растений для озеленения:**

а) магистральных улиц, проездов и бульваров центра города, б) жилой застройки в черте города, в) районов, прилегающих к крупным промышленным объектам, г) объектов здравоохранения, культуры и отдыха.

3.1.7 Уход за растениями по календарным срокам: подрезка деревьев и стрижка кустарников, удаление корневых отпрысков и поросли.

3.1.8 Изучение способов повышения жизнеспособности ослабленных деревьев в городе: а) внесением минеральных и органических удобрений; удобрения, внесенные в период листопада - с конца августа до ноября - увеличивают адсорбирующую поверхность корневой системы и тем самым способствуют усвоению и накоплению растением запасных питательных веществ, повышающих устойчивость растения в период покоя и активизирующих процессы роста и развития весной; б) полив растений, достаточный запас влаги в почве способствует лучшему оттоку пластических веществ, что в свою очередь уменьшает опасность зимнего вымерзания деревьев; в) рыхление почвы и внесение стимуляторов роста, способствующих более энергичному образованию и росту активных всасывающих корней, позволяющих добиться активизации жизненных процессов в надземной части, и тем самым повысить мощность, декоративность и устойчивость всего растения; г) изучение технологии лечения фаутовых деревьев: проведение антисептирования, покрытие изоляционным составом, предохраняющим древесину и кору от повторного заражения спорами паразитных грибов.

### 3.1.9 Работа на декоративных питомниках.

Ознакомление со специализацией и назначением питомника.

Изучение структуры питомника: отдел размножения, отдел формирования, маточный отдел. Ассортимент видов в черенковом отделении. Определение процента укоренения летних черенков. Обоснование продолжительности выращивания (число лет) быстрорастущих и медленно растущих деревьев в школах питомника. Приемы формирования саженцев в первых двух школах. Изучение схемы посадок и ухода за саженцами в 3-ей школе - школе длительного выращивания и формирования архитектурных форм растений.

Ознакомление с организацией территории питомника: компактностью размещения участков и отделов, благоустроенностью дорог, наличием источников полива и т.д.

### 3.2. Цветоводство

321 Ознакомление с предприятием по выращиванию цветочных растений - с его структурой, организацией деятельности, объемом производства, ассортиментом выращиваемых растений, специализацией, способами реализации продукции и др.; освоение рабочих профессий путем участия в производственной деятельности.

322 Участие в посеве, посадке и черенковании цветочных растений и уход за ними в Ботаническом саду и КЗЧ Опытного лесничества - вегетативное размножение луковичных растений, многолетников и посев летников, пикировка, посадка рассады в открытый грунт; создание клумб, рабаток и др. видов цветочного оформления.

323 Ознакомление путем экскурсий с ценными композициями цветочных растений на территории городских объектов озеленения, обсуждение их состояния и разработка индивидуальных предложений по их реконструкции.

### 3.3 Озеленение населенных мест.

В данном разделе приводится характеристика планировочной структуры населенного места, дается анализ систем его озеленения. Выделяются насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения, дается краткая характеристика основных элементов системы озеленения (парков, садов / скверов, бульваров, улиц и т.д.), особенностей их планировки и озеленения.

В процессе практики необходимо провести анализ основных приемов озеленения, используемых на территории населенного места, изучить ассортимент растений, сделать зарисовки интересных ландшафтных групп.

Во время практики необходимо ознакомиться с основными нормативными документами по озеленению населенных мест, генеральным планом города, проектными материалами на отдельные объекты.

## 4 ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

По окончании производственной практики каждым студентом составляется отчет по следующей схеме:

Введение

1. Декоративное древоводство
2. Цветоводство
3. Озеленение населенных мест.

Заключение

Во введении излагаются цели и задачи производственной практики, перечисляются объекты работы, их местоположение и назначение. В отчете освещаются все стороны практической работы на объектах озеленения. Отчет желательно иллюстрировать рисунками, фотографиями, схемами.

В "заключениях" студент должен отразить то ценное и полезное, что в период прохождения практики он взял для своей будущей деятельности в качестве инженера зеленого строительства. Кроме того, необходимо указать на замеченные недостатки в работе озеленительного предприятия, в котором проходила производственная практика; проанализировать прогрессивные приемы строительства объекта озеленения; сделать критическое осмысление всех сторон производственной деятельности предприятия.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

- 1 Антипов, В.Г. Декоративная дендрология: Учеб. пособие для вузов по специальности садово-парковое стр-во / В. Г. Антипов. - Минск: Дизайн ПРО, 2000. - 280 с.
- 2 Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учеб. для вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" направления подгот. "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова; под ред. В.С. Теодоронского. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 349 с.

### 6.2 Дополнительная литература

- 1 Теодоронский, В.С. Рекомендации по созданию, формированию и содержанию зеленых насаждений на магистралях, улицах, площадях: (особенности благоустройства и озеленения) / В. С. Теодоронский, В. Л. Машинский, А. А. Золотаревский ; МГУЛ. - М., 1997. - 97 с.
- 2 Алексеев, Ю.В. История архитектуры, градостроительства и дизайна: курс лекций: учеб. пособие [для вузов] / Ю. В. Алексеев, В. П. Казачинский, В. В. Бондарь. - М.: Изд-во АСВ, 2004. - 445 с.
- 3 СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений: взамен СНиП II-60-75: введ.01.01.90 / Госстрой России. - М.: ОАО "ЦПП", 2008. - 56 с. - СНиП 2.07.01-89\* является переизд. СНиП 2.07.01-89 с изм. и доп.
- 4 СНиП III-10-75. Благоустройство территорий: взамен гл. СНиП III-К.2-67, СН 37-58: введ. 01.07.76. - М. : ОАО "ЦПП", 2008. - 36 с.
- 4 Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учеб. для вузов по

специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 3-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. - 428 с.

.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
по прохождению научно-исследовательской практики  
(практика по получению навыков научно-исследовательской  
деятельности) для студентов направления подготовки 35.03.10 -  
«Ландшафтная архитектура»

Объем п.л	Тираж	экз.
Бесплатно		