

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства  
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Биологического института



Д.С. Воробьев

« 26 » марта 20 22 г.

Рабочая программа учебной практики

**Ознакомительная практика (Учебная практика по дендрологии, таксации,  
лесоведению и лесоводству)**

по направлению подготовки

**35.03.01 Лесное дело**

Направленность (профиль) подготовки:

**Лесное и лесопарковое хозяйство»**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2022**

Код дисциплины в учебном плане: Б2.О.01.02(У)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 С.А. Мельник

Председатель УМК

 А.Л. Борисенко

Томск – 2022

## **1. Цель практики**

Целью учебной практики является формирование следующих компетенций:

– УК-3 – Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

– ОПК-4 – способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

– ПК-2 – способность участвовать в исследовании лесных и урбо-экосистем и их компонентов, изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований;

– ПК-3 – способность разрабатывать и реализовывать мероприятия на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;

– ПК-4 – способность разрабатывать мероприятия по сохранению биоразнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-3.1. Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы.

ИУК-3.2. Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе.

ИУК-3.3. Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними.

ИОПК-4.1. Демонстрирует знания современных технологий в профессиональной деятельности.

ИОПК-4.2. Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности.

ИПК-2.1. Применяет современные методы исследования лесных и урбо-экосистем.

ИПК-3.1. Применяет результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов.

ИПК-3.2. Применяет методы реализации мероприятий в соответствии с целевым назначением лесов и выполнения ими полезных функций.

ИПК-4.1. Применяет обоснованные технологии на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства направленные на сохранение биоразнообразия.

ИПК-4.2. Использует знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, воспроизводство лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса.

## **2. Задачи практики**

– Изучение видового состава древесных растений, применяемых в районе проведения практики для формирования искусственных лесопарковых ландшафтов, озеленения и создания лесных культур;

– изучение морфологических признаков различия по вегетативным и репродуктивным органам изучаемых видов голосеменных и покрытосеменных древесных растений;

– изучение систематического положения этих видов растений, их ботанических (т.е. латинских) названий, жизненных форм, географического распространения и роли в образовании древесной растительности.

– Сбор гербария 60 видов древесных растений с точным определением видовой принадлежности, включая названия сортов.

За время прохождения практики студенты должны научиться:

–распознавать растения (деревья, кустарники и лианы) по морфологическим признакам;

–пользуясь специальной литературой, определять виды древесных растений и самостоятельно составлять оригинальные ключи для определения некоторых видов по родовым комплексам и определения родов в пределах семейства. Составление ключей методически особенно важно, т.к. это является поисковой творческой работой студентов.

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к обязательной части образовательной программы.

### **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по практике**

Семестр 4, зачет с оценкой.

### **5. Входные требования для освоения практики**

Для успешного прохождения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: ботаника, экология, лесоведение,

### **6. Способы и формы проведения практики**

Основными объектами учебной практики по дендрологии являются: Университетская роща, Сибирский ботанический сад при ТГУ и экспериментальный участок, парки и скверы г. Томска, а также экспериментальная база «Кедр» Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, где выращивается большое количество посадочного материала для озеленения как видов, так и форм. Учебная практика по дендрологии – завершающий этап изучения этого курса и проводится в конце четвертого семестра.

Форма проведения: непрерывно.

### **7. Объем и продолжительность практики**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е., 324 часов, из которых:

– лекции: 0 ч;

– семинарские занятия: 0 ч;

– практические занятия: 0 ч;

– лабораторные работы: 0 ч;

в том числе практическая подготовка: 0 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

### **8. Содержание практики**

Тема 1. Подготовительный этап

Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, знакомство студентов с программой практики, объемом работ, формой отчетности, а также получение гербарных папок и прессов для сбора гербария на бригаду.

Тема 2. Обзорная экскурсия по Университетской роще и ботаническому саду

Тема 3. Обследование скверов г.Томска, сбор гербария и определение.

Тема 4. Ознакомление с опытом интродукционных испытаний древесных растений. Экскурсия на питомник ИМКЭС СО РАН. Выезд на питомник.

Тема 5. Уход за древесными растениями в Университетской роще и в ботаническом саду

Тема 6. Оформление собранного гербария, составление отчета и сдача зачета по учебной практике.

Тема 7.

Учебная практика по дендрологии включает самостоятельное выполнение студентами по бригадам следующих учебно-тренировочных заданий:

- описание видового состава древесных растений на определенных участках рощи;
- комплексную оценку фенологического состояния древесных растений в текущий фенологический подсезон года;
- визуальный учет обилия цветения и урожайности плодов древесных растений;
- оценку повреждений древесных растений зимними морозами и поздне-весенними заморозками в данном году.

## **9. Формы отчетности по практике**

По итогам прохождения практики обучающиеся в срок до завершения периода практики по календарному графику предоставляют руководителю практики от ТГУ:

- отчет о прохождении практики

## **10. Организация промежуточной аттестации обучающихся**

**Зачет в четвертом семестре** проводится в устной форме при предоставлении отчета о прохождении практики и гербарных образцов в количестве 60 штук на бригаду. Продолжительность зачета **1,5 часа**.

Результаты зачета определяются оценками «зачтено» и «незачтено».

## **11. Учебно-методическое обеспечение**

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=18575>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

## **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет**

а) основная литература:

- Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология. – СПб.: Наука, 2000. – 528 с.
- Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология.- М.: МГУЛ, 2002.- 528 с.
- Громадин А. В. Дендрология [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 368 с.
- Любавская А. Я. Практикум по дендрологии [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесное хозяйство" / А. Я. Любавская ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд., испр. - М. : МГУЛ, 2006. - 212 с.

б) дополнительная литература:

–Аношин Р.М. Практикум по дендрологии и лесоводству. - М.: Лесная промышленность, 1976.- 184 с.

–Встовская Т.Н. Определитель местных и экзотических растений Сибири/Т.Н. Встовская, И.Ю. Коропачинский. – Новосибирск: изд-во СОРАН, В85 филиал «Гео», 2003. – 702 с.

–Эбель А.Л. Определитель растений Томской области/А.Л. Эбель и [и др.]. Томск, 2014. –464 с.

в) Программное обеспечение и интернет-ресурсы:

<http://e.lanbook.com> <http://znanium.com> [www.twirpx.com](http://www.twirpx.com)

Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система : содержит электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. – Москва, 2010– . Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

6. ZNANIUM.COM: Электронно библиотечная система [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://znanium.com>

Издательство «Elsevier». URL: <https://www.elsevier.com/> Доступ к полным текстам книг и журналов возможен через «Удаленный доступ к электронным ресурсам для пользователей вне сети Томского государственного университета» на сайте Научной библиотеки ТГУ.

– Издательство «SpringerLink». URL: <https://link.springer.com/> Доступ к полным текстам книг и журналов возможен через «Удаленный доступ к электронным ресурсам для пользователей вне сети Томского государственного университета» на сайте Научной библиотеки ТГУ.

### **13. Перечень информационных технологий**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

### **14. Материально-техническое обеспечение**

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

### **15. Информация о разработчиках**

Пинаева Нина Владимировна, к.б.н., доцент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства.