

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

« 30 » марта 20 22 г.

Рабочая программа учебной практики

**Ознакомительная практика (Учебная практика по лесным культурам)**

по направлению подготовки

**35.03.01 Лесное дело**

Направленность (профиль) подготовки:

**Лесное и лесопарковое хозяйство**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2021**

Код дисциплины в учебном плане: Б2.О.01.03(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-4 – способность разрабатывать мероприятия по сохранению биоразнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств

## **2. Задачи практики**

- Получение профессионально-практических навыков и компетенций в деле искусственного воспроизводства лесов;
- Изучение технологии создания различных видов посадок и агротехники в процессе ухода за ними;
- Изучение структуры декоративного питомника и технологию производства посадочного материала декоративных древесных растений.

## **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 6, зачет.

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

Для успешного прохождения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: ботаника, экология, лесоведение, лесоводство, лесной и декоративный питомник .

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

Практика проводится на базе ТГУ. Способы проведения: стационарная с выездами на экскурсии на стационар «Кедр» ИМКЭС СО РАН.

Форма проведения: непрерывно.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

– практические занятия: 108 ч.;

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

## **8. Планируемые результаты практики**

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-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

## **9. Содержание практики**

Тема 1. Подготовительный этап

Включает инструктаж по технике безопасности, знакомство студентов с программой практики, практики, объемом работ, формой отчетности.

Тема 2. Изучение особенностей заготовки и хранения лесосеменного сырья основных лесообразующих пород.

Тема3 Знакомство с организацией территории постоянного лесного питомника. Экскурсия по отделениям питомника. Знакомство с тепличным комплексом. Ознакомление с системами обработки почвы.

Тема 4 Изучение агротехники выращивания посадочного материала в питомнике и теплицах.

Тема 5 Изучение лесокультурной деятельности в лесничестве, знакомство с документацией.

Проект лесных культур.

Тема 6 Участие в лесокультурных работах.

Выезд на посадку лесных культур. Изучение способов обработки почвы, методов и способов создания лесных культур.

Тема 7. Закладка пробных площадей в культурах прошлых лет.

Производится описание насаждений, его состояние, биометрические показатели. Оценивается успешность созданных лесных культур в сравнении с насаждениями естественного происхождения.

## **10. 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;

## **11. Организация промежуточной аттестации обучающихся**

**Зачет в шестом семестре** проводится в устной форме при предоставлении отчета о прохождении практики. Продолжительность зачета 1,5 часа.

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

## 12. Учебно-методическое обеспечение

- а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=17768>
- б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
- в) План практических занятий по дисциплине.
- г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

## 13. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

- а) основная литература:
  - Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; ответственный редактор Г. И. Редько. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 197 с.
  - Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 260 с.
  - Данченко, А.М. Лесные культуры : учебное пособие для академического бакалавриата / А. М. Данченко, С. А. Кабанова, М. А. Данченко, Б. М. Муканов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 235 с.
- б) дополнительная литература:
  - Калининченко, Н .П. Лесовосстановление на вырубках / Н. П. Калининченко, А. И. Писаренко, Н. А. Смирнов. – 2-е изд., перераб. и доп.- М. : Экология, 1991. – 380 с.
  - Ярошенко, А .Ю. Как вырастить лес : метод. пособ. / А. Ю. Ярошенко. – [Изд. 4, перераб. и доп.]. – М. : Гринпис России : Сибирский экологический центр, 2006. – 48 с.
  - Маркова, И. А. Лесные культуры: учебник / И. А. Маркова, Ю. И. Данилов. М.: Академия, 2011. – 391 с.
  - Родин, А. Р. Лесные культуры: учебник. М.: Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2005. – 317 с.
- в) ресурсы сети Интернет: – 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.
- Российское общество селекции и интродукции хвойных. URL: <http://rosih.ru>
- ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии». URL: <http://vniilgisbiotech.ru/index.php/ru/>
- ФГБУ «ГОССОРТКОМИССИЯ» – Государственный реестр селекционных достижений. Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию. Том 1. Сорты растений. URL: <https://reestr.gossortrf.ru/search/vegetable/>
- Федеральное агентство лесного хозяйства Российской Федерации. URL: <http://www.rosleshoz.gov.ru>
- American Conifer Society. URL: <https://conifersociety.org>
- Forest Tree Breeding Center. Forestry and Forest Product Research Institute. URL: <https://www.ffpri.affrc.go.jp/ftbc/en/index.html>
- International Union of Forest Research Organizations. URL: <https://www.iufro.org/>
- Natural Resources Institute Finland. URL: <https://www.luke.fi/en/natural-resources/forest/>

#### **14. 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 On-eNote, 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/>

#### **15. 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.

#### **16. Информация о разработчиках**

Полякова Ольга Игоревна, старший преподаватель кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства.