

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г. Ф. МОРОЗОВА»

Кафедра экологии, защиты леса и лесного охотоведения



УТВЕРЖДАЮ
декан лесного факультета ВГЛУ
А. В. Царалунга
« 20 » апреля 2020 г.

ПРОГРАММА

учебной практики по лекарственным растениям

по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
(уровень бакалавриата)

Профиль Экология

Форма обучения – очная

Воронеж 2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 998 от 11.08.16, учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛТУ 17.04.2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой
экологии, защиты леса и
лесного охотоведения
проф.



Н.Н. Харченко «05» июня 2020 г.

Согласовано:
Зав. каф. экологии, защиты леса и
лесного охотоведения,
профессор



Н.Н. Харченко «05» июня 2020 г.

Руководитель практиками
Университета, к.т.н., доц.



М.Л. Шабанов «05» июня 2020 г.

1. Общие положения

1.1. Вид практики - учебная.

1.2. Способ проведения практики - стационарная

1.3. Форма проведения практики - практика проводится дискретно.

1.4. Объем практики составляет - 1з.е. (36 часов)

1.5 Форма отчетности: письменный отчет по практике.

1.6. Цель учебной практики закрепление теоретических знаний, полученных студентами во время лекций и лабораторно - практических работ, а также применение навыков их практического применения в условиях Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ.

1.7 Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:
Закрепить теоретический материал по систематике и морфологии растений.

– Привить навыки наблюдений в природе, познакомить с методиками полевых экологических исследований, правилами сбора научного материала.

– Собрать данные и материалы для проведения лабораторно - практических занятий по лекарственным растениям в зимний период (гербарии, результаты учетов запаса лекарственного сырья).

– Познакомить студентов со способами учёта и определения запаса лекарственного сырья.

– Показать способы сбора, заготовки и первичной переработки лекарственного сырья растительного происхождения.

Выполнение студентом учебной практики по лекарственным растениям в университете по образовательным программам направления подготовки 05.03.06 –Экология и природопользование.

1.8 Место в практики в структуре образовательной программы.

Учебная практика по лекарственным растениям входит в блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» вариативной части, индекс по учебному плану – Б2.В.03(У).

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Студент-практикант после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями:

- владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16).

В результате прохождения учебной практики обучаемый должен

знать:

- основные растения, входящие в фармацевтическую номенклатуру и их применение;
- особенности учёта и определения запаса лекарственного сырья растительного происхождения;
- видовое разнообразие флоры Воронежской области;
- особенности охраны, а также рационального использования растений в хозяйственных целях.

уметь:

- проводить наблюдения, идентификации и классификации фито объектов.
- проводить полевые наблюдения за растениями и сбор биологического материала;
- производить определение растений по внешним признакам и с использованием определителя;
- проводить измерения, описания, зарисовки, фотографирование растений и их частей;
- проводить камеральную обработку собранных материалов учёта;
- фиксировать биологический материал и оформлять систематические и тематические коллекции.
- проявлять экологическую грамотность и использовать базовые знания в жизненно важных ситуациях;

владеть:

- комплексом лабораторных и полевых методов исследований;
- навыками анатомического, морфологического и таксономического исследования фито объектов.

3. Место проведения практики и распределение её по времени

Руководитель практики проводит регулярные консультации, оказывает методическую помощь студенту-практиканту, помогает в сборе необходимых материалов. График работ студентов составляется в соответствии с расписанием учебных дисциплин по согласованию с профессорско-преподавательским составом кафедр.

В соответствии с учебным планом продолжительность учебной практики по специальности составляет 4 дня (36 часов) при 6-часовом рабочем дне и 3 часа самостоятельной работы.

Основными базами практики являются: учебные лаборатории кафедры экологии, защиты леса и лесного охотоведения ВГЛТУ, Учебно-Опытный лесхоз ВГЛТУ, прилегающая территория. В соответствии с поставленными для выпол-

нения работ по избранной теме задачами руководитель может предложить иное место прохождения практики.

Перед началом практики со студентами проводится инструктаж по технике безопасности работы с документальным оформлением.

Отчет об учебной практике представляется побригадно при подведении итогов практики. Письменный отчет должен быть содержательным, включать в себя цели и конкретные задачи практики, сроки и место ее прохождения. Изложение методик и материалов учётов, а также основные выводы.

Текущий контроль выполнения программы учебной практики осуществляется руководителем практики. По результатам практики каждый студент отвечает на контрольные вопросы, защищает отчет, в котором отражает объем полученного материала.

Эффективность работы руководителя и группы в подготовительный период является залогом успешного проведения практики.

В полевой период руководитель контролирует работу бригад и отдельных студентов и в целом всей группы – ведение полевых дневников, сбор материалов по индивидуальным и групповым заданиям.

Материалы практики могут быть использованы студентами для подготовки докладов на научных студенческих кружках, при написании курсовых и дипломных работ.

После представления бригадой студентов письменного отчета, полевого дневника практики и устного сообщения руководителем практики выставляется оценка. Результаты практики оцениваются с выставлением отметки в ведомость и зачетную книжку студента.

Студентам, не прошедшим практику в сроки, определенные рабочими планами, по уважительным причинам, сроки практики могут быть изменены.

Дополнительная литература рекомендуется руководителем практики в зависимости от избранной для выполнения темы.

Объем учебной работы по практике представлен в табл. 1.

Таблица 1

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр
	Всего часов	В зачетных единицах	
Общая трудоемкость	36	1	36
Введение в проблему, выделение целей и задач практики	6	0,17	6
Сбор полевого материала по теме исследования. Освоение методов полевых и лабораторных исследований и приемов обра-	20	0,55	20

ботки собранного материала			
Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике	6	0,17	6
Виды итогового контроля	4	0,11	зачет

4 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Первый день практики

Организационное занятие. Знакомство с целями и задачами практики, с порядком выполнения работ, местом проведения практики (месторасположение района, его природные условия и основные ТУМ и типы леса). Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение инструментов. Учебная экскурсия на территории Правобережного участкового лесничества Пригородного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ. Прохождение по выбранному маршруту. Изучение видового состава, численности и особенностей биологии лекарственных растений в различных биотопах.

Сбор и оформление гербария.

Второй и третий дни практики

Закладка временных пробных площадей на территории Правобережного участкового лесничества Пригородного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ. с целью определения запаса лекарственного сырья растительного происхождения и вычисления объёма его заготовки.

Сбор и оформление гербария.

Четвертый день практики

Работа в лаборатории по камеральной обработке собранного материала.

Составление отчета по учебной практике.

Защита студентами отчета и зачет по полевой практике.

Структура отчета о прохождении учебной практики

Отчет оформляется на листах формата А4 и включает темы работ по следующему плану:

1. Введение (актуальность проводимых исследований; обоснование места и условий проведения исследований; цель и задачи исследований)
2. Описание лесорастительных условий.
3. Основная часть.
4. Заключение.
5. Список литературы.

6. Приложения.

5. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

5.1 Перечень компетенций и этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент-практикант после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями: ПК-16. Матрица компетенций учебной практики содержится в таб. 2.

Таблица 2

Модули	Компетенции	Итого суммарное общее количество компетенций
	ПК-16	
Проработка индивидуального задания на практику	+	1
Производственный этап	+	1
Написание и оформление отчёта по практике	+	1

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций

На практике студенты проводят сбор данных для отчёта о практике. Во время прохождения учебной практики проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных.

Защита отчётов студентами проводится в установленные университетом сроки. Для защиты отчёта о практике студент должен предоставить:

1. Отчёт о практике (составляется на бригаду);
2. Краткое сообщение (5-7 минут) о цели и задачах практики, результатах проведения работ.

Критерии оценки защиты отчёта:

«Зачтено»

Защита отчёта должна показать глубокие знания студента по выбранному направлению и умение использовать их в производственных условиях, способность студента критически осмысливать теоретический и экспериментальный материал. Правила постановки лабораторного и полевого эксперимента, ведения наблюдений и регистрации их результатов. Методы обработки, обобщения, статистического анализа собранного или экспериментального материала. Пользоваться оборудованием для сбора материала и постановки лабораторного эксперимента. Составлять отчетную документацию по результатам выполненных исследований и наблюдений.

На основании проверенного отчёта и доклада студента о ходе практики ставится зачет по учебной практике.

«Не зачтено»

Отсутствует отчет по практике, не участвовал в проведении экспериментов, плохо разбирается в тематике практики.

После защиты отчёт об учебной практике хранится на кафедре.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность.

Отчет по практике – основной документ, характеризующий работу студента во время практики. Отчёт по учебной практике выполняется один на бригаду. При написании отчёта каждый студент индивидуально принимает участие в оформлении, анализе материала. Объем отчета – не более 30 страниц (включая список использованных источников и приложения). Отчет оформляется на стандартных листах формата А4 по стандарту оформления курсовых работ, ВКР и диссертации. Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан 14 шрифтом TimesNewRoman, через 1,5 интервала, сброшюрован скоросшивателем.

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительная аргументация;
- краткость и четкость формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Отчет выполняется в соответствии с индивидуальной программой учебной практики и оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к учебным и научно-исследовательским работам.

Отчет по учебной практике должен содержать:

Титульный лист является первым листом отчета с подписью руководителя практикой и бригады студентов.

Содержание – где отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, перечислением приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение – где отражаются цели, задачи, объект исследования, сроки прохождения практики, период исследования и направления исследовательской работы студентов.

Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются целями учебной практики. Основная часть отчёта представлена разделами, соответствующими программе практики. В них отражаются все виды выполняемых работ, которые иллюстрируются таблицами, рисунками, схемами, фотографиями. Заключение отражает краткий анализ и объем выполненных работ, положительные моменты и недостатки.

Выводы и рекомендации содержат основные выводы и результаты проделанной работы, отражает краткий анализ и объем выполненных работ, положительные моменты и недостатки.

Список использованной литературы – литература, используемая для подготовки обучающих мероприятий и составления отчета по практике.

Приложения – представляются изученные и рассмотренные различные документы университета, а также таблицы, схемы, бланки, рисунки и графики.

6. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

– При прохождении учебной практики используются площади УОЛ ВГЛТУ, лесопарковые насаждения, прилегающие к университету, а также городские объекты. В процессе практики используется оборудование кафедры. Измерительные приборы по флуктуирующей ассимиляции листьев. Микроскоп бинокулярный 50-1350х, Лупа, циркуль-измеритель, пинцеты, банки для фиксации и хранения проб.

– Помещение для самостоятельной работы №1 включает в себя места для занятий – 120; стеллажей с фондом открытого доступа – 8; рабочих мест, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 18.

– Помещение для самостоятельной работы №2, которое включает в себя 23 рабочих места, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики

7.1 Библиографический список

Основная литература:

1. Харченко, Н.А. Недревесная продукция леса : учебник [Текст] / Н.А. Харченко, Н.Н. Харченко. – М. : ИНФРА-М, 2015. – 383 с. : ил. [Электронный ресурс; режим доступа <http://www.znanium.com>].
2. Николайкин Н.И. Экология (Электронный ресурс): рек. В качестве учебника для студентов высших учебных заведений/ Н.И.Николайкин, Н.Е.Николайкина, О.П.Мелехова.-9-е изд., перераб. и доп.- М.; ИНФА-М, 2018.-615с.-ЭБС «Знаниум».

Дополнительная литература:

1. Большаник П. В. Региональное природопользование [Электронный ресурс]: учеб.пособие / П. В. Большаник. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 177 с. — ЭБС "Знаниум".
2. Рындин В. Е. Лекарственные растения [Электронный ресурс]: методические указания для прохождения учебной практики студентов по направлению подготовки 35.03.01 - Лесное дело, 05.03.06 - Экология и природопользование; 35.03.10 - Ландшафтная архитектура / В. Е. Рындин; ВГЛТУ. - Воронеж, 2016. - 12 с. - ЭБС ВГЛТУ.

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. <http://www.docload.ru>
2. <http://www.dic.academic.ru>
3. <http://www.enc-dic.com>
4. <http://www.restorewiki.ru>
5. <http://www.voronezh.edu-inform.ru>
6. <http://www.Consultant.ru>
7. <http://www.zemvopros.ru>
8. <http://www.geodesist.ru>
9. Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://ru.wikipedia.org>;
10. Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим

- доступа :<https://e.lanbook.com>;
11. Электронно-библиотечная система «Знаниум» [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://znanium.com>;
 12. Электронно-библиотечная система «Единое окно» [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://window.edu.ru>;
 13. Электронно-библиотечная система «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<https://biblio-online.ru>;
 14. Электронно-библиотечная система «Академия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>.
 15. Программа «Экологическая отчетность» (фиксированная лицензия)

Программу составил:
доцент, канд. с.-х. наук

Рындин В. Е.