

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВПО ВОЛГОГРАДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ



УТВЕРЖДАЮ:

Эколого-мелиоративного
факультета

А.А. Пахомов

сентября

2011 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

дисциплина «БИОЛОГИЯ: ДЕНДРОЛОГИЯ»
для специальности 250201 «Лесное хозяйство»

Форма обучения:

Очная

Курс:

2

Семестр:

4

Волгоград 2011 г

1. Цель учебной практики

Рекомендации по учебной практике.

1. Цели и задачи практики

В соответствии с учебным планом по окончании второго курса проводится учебная практика по дендрологии. Продолжительность практики одна неделя. Учебная практика по дендрологии проводится с целью закрепления изученных биоэкологических и морфологических особенностей древесных и кустарниковых пород в естественной обстановке, характерных для данного географического района, с интродуцированными породами, которые произрастают в дендрариях города Волгограда, самостоятельного обследования дендрологических насаждений, сравнения характера роста и развития пород в лесном насаждении и свободно растущих.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики является:

- закрепление навыков по определению видового состава растений, полученные на лекционно-практических занятиях;
- проведение дендрологического обследования участка (парк, дендрарий, квартал леса) с установлением видового и формового состава растений;
- определение жизненной формы и состояния в конкретных условиях района, фаз развития на день обследования;
- сбор, определение и оформление гербария древесных и кустарниковых пород.

При проведении учебной практики используются следующие методы: экскурсионный, стационарных проб, камеральной обработки.

3. Место учебной практики в структуре ООП специалитета

Дендрология входит в состав ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины.

Цикл ЕН.Ф.7 «Дендрология» изучается в 3, 4 семестрах. Форма контроля – зачет, экзамен.

Изучение данной дисциплины базируется на фундаментальных знаниях общей биологии, ботаники, химии, физики, является предшествующей дисциплиной для изучения профессиональных дисциплин (лесоведение, лесоводство, лесная таксация, древоведение и др.)

4. Формы проведения учебной практики – лабораторно-полевая

5. Место и время проведения учебной практики

Кафедра «Агроэкологии и защиты растений» проводит учебную практику на базе дендрария ВГСХА, а также основными объектами практики являются – естественные насаждения в Григоровой балке, природном парке «Волго-Ахтубинский», древесные и кустарниковые породы, применяемые для озеленения; ботанические сады, дендрарии г.Волгограда (Красноармейский р-н, Всероссийского НИИ агролесомелиорации), зелёные насаждения города.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- умением в полевых условиях использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации лесных и урбэкосистем различного иерархического уровня,
- умением в полевых условиях определять систематическую принадлежность, название основных лесных и декоративных растений

В результате прохождения учебной практики специалист должен:

Знать:

- основные органы растений и их строение; способы размножения процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; систематику растений; растения индикаторы лесорастительных условий и плодородия почв.

Уметь:

- определить систематическую принадлежность, названия основных видов лесных и декоративных травянистых, кустарниковых и древесных растений.

Владеть:

- основными методами определения показателей продуктивности, устойчивости видового разнообразия лесных фитоценозов.

7. Структура и содержание учебной практики по дендрологии

Общая трудоемкость учебной практики составляет 36 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике	Формы текущего контроля
1.	Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с древесными и кустарниковыми породами, применяемыми для озеленения скверов, парков на территории университета. Сбор гербарного материала.	6	Контроль за прохождением подготовительного этапа. Ведение журнала ТБ. Проверка ведения полевого журнала, собранных гербарных образцов и их определение, устный опрос.
2.	Экскурсия в дендрологический сад, сбор гербария.	6	Проверка ведения полевого журнала, собранных гербарных образцов и их определение, устный опрос.
3-4	Знакомство с естественной дендрофлорой в Григоровой балке, природном парке «Волго-Ахтубинский», и описание лесного фитоценоза	12	Проверка ведения полевого журнала, собранных гербарных образцов и их определение, устный опрос.
5.	Оформление гербарного материала, его определение, группировка по систематическим группам	6	Проверка ведения полевого журнала, собранных гербарных образцов и их определение, устный опрос.
6.	Оформление отчета по учебной практике и сдача зачета	6	Проверка дневника практики и отчета, индивидуальный опрос по гербарным образцам основных лесообразующих и декоративных древесных пород
	Итого	36	Зачет

Зачет принимается в последний день практики по подгруппе в целом.

К зачету представляется: дневник практики, отчет по практике, гербарные образцы (индивидуально по 100 видов).

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике

В ходе учебной практики по дендрологии реализуется компетентный подход к современному образованию в высшей школе. Это проявляется в использовании активных и интерактивных форм проведения практики на разных этапах. Подготовка и представление отчетов в виде документального изображения и презентации. Формирование и развитие у студентов качеств работы в команде, ответственность за качество выполненной конкретной работы. Выдача индивидуальных заданий, использование оборудования для таксации, гербарных сеток и др.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике

Методические рекомендации по организации проведения практики

Учебная группа делится на 2 подгруппы на период прохождения практики. Каждая подгруппа ведет свой дневник, в котором описываются все выполняемые работы.

Перед началом практики студенты знакомятся с порядком прохождения и содержанием практики.

Учебная группа делится на подгруппы на период прохождения практики. Каждая подгруппа ведет свой дневник, в котором описываются все выполняемые работы. Каждой бригаде выделяется инвентарь, необходимый для работы. Студенты получают инструктаж по технике безопасности под роспись.

На протяжении всей практики каждая бригада студентов ведет полевой дневник, в котором описываются все выполняемые работы, их задачи, материалы экскурсий и работу в дендрарии.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация (зачет) проводится в последний день практики по подгруппе в целом. К зачету представляется: дневник практики, отчет по практике, гербарные образцы (индивидуально по 100 видов).

Основная литература:

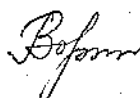
1. Абаимов В.Ф. Дендрология: учеб. пособие/3-е изд., перераб.- М.: Изд.центр «Академия», 2009.- 368 с.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология: учебник/ 2-е изд., стер.- М.: МГУЛ, 2003. – 528 с.
4. Воронина В.П., Литвинов Е.А., Токарева Т.Г. Дендрология. Методические указания для проведения учебной практики для студентов по направлению подготовки 250100 лесное дело (бакалавры).- ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ.- Волгоград, 2010.- 28 с.

Дополнительная литература

1. Дендрология: практический аспект. <http://www.lesnyk.ru/dendrologiya.html>
2. Валягина-Малютин Е.Т. Деревья и кустарники зимой. Определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. 2-е изд./Под ред. Т.Е. Тепляковой.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – 268 с.,ил.
3. Зуихина С.П. Покрытосеменные. Ч. 2 и 3 : учеб. пособие (приложение) по дендрологии /С.П.Зуихина, В.В.Коровин, Е.И.Тимофеев.- 2-е изд.-М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008.-72с.

Программа составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО с учетом рекомендаций и
ПООП ВПО по направлению и профилю подготовки **«БИОЛОГИЯ: ДЕНДРОЛОГИЯ»**
Направление подготовки 250201 лесное хозяйство (специалисты) Форма обучения очная 5 лет

Автор

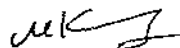


Воронина В.П., д.с.-х. наук, профессор ВолГАУ

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры агроэкологии и защиты растений.

«30» августа 2011г., протокол № 1.

/ Заведующий кафедрой



Литвинов Е.А.

д.с.-х. наук, профессор ВолГАУ

Одобрена методической комиссией эколого-мелиоративного факультета ВолГАУ
протокол № _____ от «1» сентября 2011 г.

Председатель методической комиссии:



А.Д. Ахмедов