

ДНЕВНИК

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ

Направление 06.03.01 — Биология

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Форма обучения **очная** Курс **1** Сроки практики __. __— __. __. 20__ г.

Место прохождения практики **город Воронеж**

Цель практики: закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического изучения дисциплины «Ботаника», формирование системных знаний области ботаники, развитие навыков и умений в определении и описании растительных и грибных организмов.

Задачи:

- ознакомление с разнообразием флоры города Воронеж;
- развитие и закрепление навыков выявления важнейших таксономически значимых морфологических признаков, присущих тем или иным систематическим единицам, и самостоятельного определения растений и грибов при помощи определителей;
- формирование знаний о дикорастущих и культивируемых видах растений, их экологии и значении в природе, о главных ресурсных группах растений и грибов;
- ознакомление с полевым документированием результатов ботанических работ;
- привитие навыков правильного сбора и оформления научного гербария;
- ознакомление с методиками определения растений и работы с определителями;
- ознакомление с редкими и охраняемыми видами растений и грибов, а также уникальными растительными сообществами Среднерусской лесостепи и биотехническими мероприятиями, направленными на их сохранение.

Руководитель практики _____/

ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

1. «Учебную практику по ботанике» в индивидуальном порядке проходят только студенты, имеющие противопоказания к работе в полевых условиях (предоставляется медицинская справка).
2. Для допуска к прохождению учебной практики студент должен пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ во время ее прохождения (запись в журнале по технике безопасности и дневнике практики)
3. Студент должен явиться на организационное собрание и получить индивидуальное задание у руководителя практики в установленные сроки.
4. Для выполнения индивидуального задания и подготовки к аттестации студентам предоставляется 4 недели с момента начала учебной практики.
5. Для допуска к аттестации студент в установленные сроки должен предоставить руководителю практики:
 - дневник практики
 - выполненные индивидуальные задания
6. В случае неявки студента на практику или на аттестацию без уважительной причины ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Литература:

1. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России : учебное пособие для биол. фак. ун-тов, пед. и с.-х. вузов / П.Ф. Маевский . — 11-е испр. и доп. изд. — М. : КМК, 2014 . — 635 с.
2. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. — 600 с. (Научная библиотека ВГУ или Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна»: растения, животные, грибы и водоросли, теория эволюции и систематики [herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru_.htm])
3. Учебная полевая практика по биоразнообразию региональной флоры: учебное пособие / В.А. Агафонов [и др.]; Воронежский государственный университет. — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2017. — 114 с. (Библиотека кафедры ботаники и микологии ВГУ)

Примечание:

Полные списки рекомендуемой литературы смотри в учебно-методическом пособии [2].

СОДЕРЖАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

1. Демонстрация навыков сбора и гербаризации растений. Студент должен подготовить гербарий, включающий **30 видов** самостоятельно собранных и определенных до вида растений (растения должны обязательно быть **высушены и этикетированы**). Рубашки с растениями должны быть сложены **в папку с наклеенной этикеткой**, на которой указывается фамилия и инициалы автора гербария. Студент должен уметь пояснить, как осуществляется сбор, гербаризация и определение растения с помощью определителя.

2. Флористический список. Студент предоставляет **правильно оформленный** флористический список (**100 видов**) сосудистых растений (список должен включать виды растений, произрастающие в районе прохождения практики).

3. Знание латинских и русских названий семейств и видов растений. Студент должен уметь **распознать и назвать на латыни** и на русском языке все виды растений, представленные в составленном им флористическом списке.

4. Морфологическая характеристика семейства. В описании указывается общее количество видов, жизненные формы представителей, характерные морфологические признаки вегетативных органов. Приводится формула (формулы) цветка, типы соцветий, типы плода (плодов). Дается экономическая характеристика представителей.

5. Морфологическое описание 3-х видов сосудистых растений (выполняется описание древесного покрытосемянного растения и двух травянистых – однодольного и двудольного) в соответствии с планом, представленным в методическом пособии. Морфологическое описание должно обязательно содержать **формулу и диаграмму** цветка, характеризующего вида растения.

6. Тестирование. Тестирование проводится среди студентов, допущенных к промежуточной аттестации по практике. Подготовка к аттестации осуществляется по перечню вопросов, которые выдаются руководителем практики на организационном собрании.

Внимание! При отсутствии дневника практики или гербария студент не допускается к аттестации!

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ

Разделы аттестации	Максимальное кол-во баллов	Результат
1. Гербарий		
Методика сбора и сушки	30	
Методика определения	30	
2. Флористический список		
Содержание	10	
Соблюдение требований к оформлению	10	
Грамотность	10	
3. Знание флоры		
Знание семейств флористического списка	20	
Знание видов флористического списка	20	
4. Морфологическая характеристика семейства		
Гидрофильное семейство	5	
Анемофильное семейство	5	
Энтомофильное семейство	5	
5. Морфологическое описание видов растений		
Древесное растение	5	
Однодольное	5	
Двудольное	5	
6. Тестирование		
Результаты теста	зачет/незачет	
Итого за аттестацию:		
	160	
Шкала перевода баллов в оценки	130-160 100-129 70-99 менее 70	Отлично Хорошо Удовлетв. Неудовлетв.

ИТОГИ ПРАКТИКИ

Студент ____1____ курса ____ очной ____ формы обучения Воронежского
государственного университета направление 06.03.01 – Биология высшего образования

(Ф.И.О. полностью)

с ____20____ г. по ____20____ г. прошел (а) учебную практику

в ____ г. Воронеж

Программа практики (полностью, частично) выполнена

В целом работа студента _____

Заслуживает оценки _____.

Руководитель практики _____ / _____ /

Зав. кафедрой _____ /Агафонов В.А./