

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет

Кафедра ботаники и экологии

УТВЕРЖДАЮ
Декан ЕГФ  Филипенко С.И.
« 14 » сентября 2018 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Полевая практика по ботанике (анатомия и морфология)»

Направление

6.44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль подготовки:

«Биология»

Форма обучения:

ЗАОЧНАЯ

Семестр: II

108 часов/ 3 з.е.

Для набора 2018 года

Тирасполь, 2018

Лист согласования программы практики

Кафедра ботаники и экологии

Составители:

преподаватель кафедры
ботаники и экологии



Н.В. Смурова

преподаватель кафедры
ботаники и экологии



Т.И. Богатая

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки – 6.44.03.01 «Педагогическое образование» и утверждена приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04.12.2015 г. № 1426 и утверждена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой
ботаники и экологии, проф.



В.Ф. Хлебников

«11» сентября 2018г.

Рассмотрено на НМК факультета ЕГФ
Протокол № 1 от 05.09.2018г.

Председатель НМК



Золотарева Г.В.

1. Цели и задачи практики

Целью полевой практики по ботанике (анатомия и морфология) является закрепление и углубление теоретических знаний, умений и навыков по дисциплине «Ботаника».

Задачами полевой практики по ботанике (анатомия и морфология) бакалавров по направлению подготовки 6.44.03.01 «Педагогическое образование» являются:

- Овладение навыками морфолого-биологического и экологического анализа растений.
- Выявление разнообразия морфологической структуры отдельных органов и в целом растений.
- Установление зависимости морфологической структуры растений от экологических условий.
- Выявление изменения морфологической структуры в онтогенезе растений.
- Знакомство с основными представителями местной флоры травянистых и древесных растений.
- Овладение приемами сбора, определения, гербаризации растений.

Данные задачи производственной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 6.44.03.01 «ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ».

Виды профессиональной деятельности специалистов:

биологическая деятельность:

- сбор растений, изучение биологии и систематики высших растений и других групп организмов;

организационно-управленческая деятельность:

- участие в организации сбора растений и изготовление гербария, проведение экскурсий в природу;

научно-исследовательская деятельность:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Полевая практика по ботанике относится к циклу Б2.В.04(У)

3. Формы проведения практики

Основной формой проведения Полевой практики по ботанике является экскурсия в природу.

4. Место и время проведения практики

Место проведения практики: БС ПГУ.

Время проведения практики: II семестр.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Номер/ Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования

В период полевой практики студент должен:

знать:

- основные методы используемые для изучения растительных объектов и сообществ;
- основные литературные источники;
- необходимость использования аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых биологических работ;
- основные методы используемые для изучения растительных объектов и сообществ.

уметь:

- применять ботанические методы исследований (наблюдение, сбор, описание, идентификация);
- работать с литературой при решении типовых профессиональных задач;
- приготовление временных препаратов.

владеть:

- комплексом полевых методов исследований;
- методами анализа и синтеза;
- ботаническим понятийным аппаратом;
- составления описаний эксперимента, регистрации получаемых данных, их анализ.
- формулировка заключений и выводов на основе выполненных экспериментов и работ.
- методами приготовления временных препаратов растительных объектов.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость полевой практики по ботанике составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной, производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Виды работы	часы	Самостоят. работа	часы	
1	Техника безопасности в	Инструктаж. Оформление	6	-	-	Лабора- торный

	природе. Правила сбора, сушки и гербаризации растений	материалов в дневник полевой практики.				журнал, дневник
2	Морфология растений экологически разных мест обитания	Для выбранного растения дайте подробное описание. Зарисуйте основные диагностические признаки строения вегетативных органов растений. Опишите предложенное растение и определите его принадлежность к семейству, составьте ключи определения.	6	-	-	Лабораторный журнал, дневник
3	Деревья и кустарники района практики. Морфологическое описание	Для выбранного растения дайте подробное описание. Зарисуйте основные диагностические признаки строения вегетативных органов растений. Опишите предложенное растение и определите его принадлежность к семейству, составьте ключи определения.	6	-	-	Лабораторный журнал, дневник
4	Камеральная обработка и определение видов растений	Оформление гербария и гербарных экспонатов	24	Оформление дневников, выполнение индивидуальных работ, подготовка	36	Лабораторный журнал, дневник, гербарий, гербарные

				отчета		экспонаты
5	Изучение морфологических признаков листовых пластинок и типов листьев	Для выбранного растения дайте подробное описание. Зарисуйте основные диагностические признаки строения вегетативных органов растений. Опишите предложенное растение и определите его принадлежность к семейству, составьте ключи определения.	6	-	-	Лабораторный журнал, дневник
6	Малораспространенные растения: видовой состав	Изучите морфологические особенности малораспространенных растений. Для этого выберите экземпляры, выкопайте их и рассмотрите. Укажите особенности морфологического строения, связанные с приспособлением к распространению и размножению.	6	-	-	Лабораторный журнал, дневник
7	Сорные и культурные растения района практики	Проанализируйте растения, встретившиеся во время экскурсии в Ботанический сад, выберите из них лекарственные, ядовитые,	6	-	-	Лабораторный журнал, дневник

		охраняемые и включите в таблицу.				
8	Редкие и исчезающие растения ПМР	Фотографирование в природе, работа с красной книгой ПМР	6	-	-	Фото, дневник
9	Метаморфозы побегов и их частей	Работа с гербарием	6	-	-	Гербарные экспонаты, дневник
10	Метаморфозы корней	Работа с гербарием	6	-	-	Гербарные экспонаты, дневник
	Итого:		72	36		

7. Оценочные средства для контроля успеваемости по полевой практике по ботанике включены в ФОС практики.

8. Отчетными документами по практике являются отчетная ведомость по практике, дневник и отчет (приложение 1, 2, 3).

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики

Во время проведения практики используются следующие технологии: проблемно-поисковый метод обучения, исследовательские методы, обучение в сотрудничестве, информационно-коммуникативные технологии.

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы на практике

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ: Выполнение индивидуального задания, ведение дневника практики, подготовка отчета.

11. Аттестация по итогам практики

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию; фотографии; гербарий.

Формы промежуточной аттестации: зачет
Время проведения аттестации – 2 семестр

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Гейдеман Т.С. Определитель высших растений Молдавской ССР. Кишинев: Штиинца, 1986.
2. Яковлев Г.П. Ботаника/Г.П. Яковлев и др.: учебник для фармац. институтов и фармац. фак. мед. вузов. СПб: Изд-во СПФХА, 2008.
3. Красная книга ПМР, 2009.
4. Хлебников В.Ф., Смурова Н.В. Флора Приднестровья. Тирасполь, 2015.
5. Хлебников В.Ф., Смурова Н.В., Храполович В.М. Полевая практика по ботанике (морфология растений). Методические рекомендации. Тирасполь, 2017.

б) дополнительная литература:

1. Шабанова Г.А. Дикорастущие хозяйственно-ценные растения заповедника «Ягорлык»/Г.А. Шабанова, Т.Д. Изверская, В.С.Гендов Кишинев: Есо-TIRAS, 2012. 264 с.
2. Природоохранный фонд Приднестровья: фотоальбом. Министерство природных ресурсов и экологического контроля Приднестровской Молдавской Республики, 2010. 47 с.
3. Хлебников В.Ф., Медведев В.В. Видовой потенциал дикорастущих лекарственных растений флоры ПМР//Вестник науки ПМР. Тирасполь, 2011. С. 127-132.

в) программное обеспечение:

1. Хлебников В.Ф., Арнаут А.В., Смурова Нат.В. Электронный гербарий ПГУ. Св. №332.12.11.2015 4 с.

г) Интернет-ресурсы:

www.plantarium.ru

13. Материально-техническое обеспечение практики

1. Гербарная папка размером 45×35 см, бумага (примерно 60-80 газетных листов для каждой экскурсии).
2. Нож для выкапывания растений.
3. Емкость для сбора грибов, мхов, лишайников.
4. Лупа для более тщательного рассматривания растений.
5. Фотоаппарат.
6. Компас.
7. Карта местности.
8. Этикетки.
9. Записная книжка, простой карандаш.
10. Полиэтиленовые мешки для сбора цветков, плодов, семян.
11. Рулетка.
12. Определители растений.
13. Емкость для сбора водных растений.
14. Микроскопы.
15. Гербарная сетка для сушки растений.
16. Пинцет, скальпель, препаровальные иглы.
17. Дневник.
18. Лабораторный журнал.

Из перечисленного снаряжения на экскурсию следует брать лишь необходимые предметы.

Приложение 1

Приднестровский государственный университет

им. Т.Г. Шевченко

ОТЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

СТУДЕНТ(КА) _____
(фамилия, имя, отчество)

ФАКУЛЬТЕТ, ИНСТИТУТ, ФИЛИАЛ _____

КУРС _____ ГРУППА _____

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ _____
(номер, наименование)

ВИД ПРАКТИКИ _____

ПРИКАЗ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИКИ № _____ от _____

ПРЕДПИСАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Студент (ка) _____

(фамилия, имя, отчество)

направляется на _____ практику в, на
(вид практики)

—

(наименование предприятия)

Город _____

—

Сроки прохождения практики:

с « ____ » по _____ 20 ____ г. по « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель

практики _____

от университета (должность, фамилия, имя, отчество)

Декан факультета _____

(подпись)

Печать

факультета

Руководитель _____ базы _____ практики _____

(должность, фамилия, имя, отчество)

Рабочий телефон _____

Прибыл « ____ » _____ 20 ____ г.

Печать организации

Убыл « ____ » _____ 20 ____ г.

Печать организации

(должность, подпись, фамилия, имя, отчество ответственного лица)

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

университета _____

[illegible][illegible]

Титульный лист

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Естественно-географический факультет

Кафедра ботаники и экологии

ДНЕВНИК

Полевой практики

«Ботаника»

студент _____ гр. _____ специальности 6.44.03.01 Педагогическое образование

Ф.И.О. _____

Сроки прохождения практики: с _____ 2018г. по _____ 2018г.

База практики: _____

Ф.И.О. руководителя практики от базы практики: _____

Ф.И.О. руководителя практики университета: _____

Тирасполь 2018

ОТЧЕТ

Студента (ки) _____

(ФИО)

Группы _____ Специальности _____

Время прохождения практики с _____ 2018г. по _____ 2018г.

Место прохождения практики: _____

Цель практики: _____

Задачи практики: _____

1. Общая характеристика базы практики.
2. Полевые экскурсии и их содержание.
3. Таксономическая структура и морфологические особенности растений различных растительных сообществ.
4. Работа по сбору, сушке и изготовления гербария.
5. Сведения о выполнении индивидуального задания.
6. Оценка практики, положительные и отрицательные её стороны.

Ф.И.О. руководителя практики от базы практики: _____

Ф.И.О. руководителя практики университета: _____