

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет

Кафедра зоологии и общей биологии

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРЕСНОВОДНЫЕ ГИДРОБИОНТЫ»

Направление подготовки:

6.44.03.01 «ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

Профиль подготовки:

«БИОЛОГИЯ»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
заочная

Тирасполь, 2018

Рабочая программа дисциплины «Пресноводные гидробионты» /сост. Д.П. Богатый – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2018. - 13 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины по выбору вариативной части цикла Б1.В.ДВ.09.02 (базовая часть) обучающимся заочной формы обучения по направлению подготовки 6.44.03.01 «Педагогическое образование», профиль «Биология».

Рабочая программа по курсу «Пресноводные гидробионты» составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 6.44.03.01 «Педагогическое образование», профиль «Биология», квалификация «бакалавр». Приказ Министерства образования и науки № 1426 от 4 декабря 2015 года.

Общий объем курса 108 часов. Из них – лекции 4 ч., лабораторные – 6 ч., самостоятельная работа – 89 ч. Экзамен в 4 семестре. Общая трудоемкость курса - 3 зач. ед.

Составитель:



Д.П. Богатый, старший преподаватель кафедры зоологии и общей биологии

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины "Пресноводные гидробионты" является углубленное изучение водной фауны родного края, знакомство с особенностями их жизнедеятельности, формирование знаний о многообразии гидробионтов водоёмов Приднестровья.

Задачи курса включают ознакомление студентов с особенностями строения, жизнедеятельности и с экологией пресноводных гидробионтов, а также с видовым составом водных животных водоёмов Приднестровья.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО.

Дисциплина «Пресноводные гидробионты» относится к вариативной части профессионального цикла Б1.В.ДВ.09.02 федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по бакалавриату.

Курс «Пресноводные гидробионты», формирует представления о биологическом многообразии пресноводных гидробионтов.

Знания, полученные в результате освоения курса «Пресноводные гидробионты» являются необходимой основой для изучения других биологических дисциплин (гидробиология), а также спец практикумов и учебных практик.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения курса «Пресноводные гидробионты», включенного в цикл Б1.В.ДВ.09.02, согласно ФГОС-3, у студента по направлению **6.44.03.01 Педагогическое образование** должны быть сформированы отдельные элементы следующих компетенций (ПК-4):

Код компетенции	Формулировка 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

В результате изучения дисциплины «Пресноводные гидробионты» студент по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

знать:

- особенности строения, экологии и распространения пресноводных гидробионтов в различных водоемах Приднестровья, их роль в экосистемах и гидросфере;
- видовой состав пресноводных гидробионтов водоёмов Приднестровья;
- принципы охраны природы и рационального природопользования.

уметь:

- использовать полученные знания в практической работе и экспериментальных исследованиях;
- применять знания при изучении таких общих биологических дисциплин как зоологическая систематика, зоогеография, а также при прохождении учебных практик и спец практикумов.

владеть:

- основными понятиями гидробиологии;
- комплексом лабораторных и полевых методов исследований гидробионтов разных уровней организации; процессов их жизнедеятельности и взаимодействия;
- комплексом лабораторных и полевых методов исследований водных экосистем и различных гидробионтов, влияния биотических и абиотических факторов на их жизнедеятельность;

- технологиями, методами, приемами и средствами получения информации о водных экосистемах различного уровня;
- навыками применения основных понятий;
- навыками работы с литературой, в том числе с электронными источниками информации.

4. Структура и содержание дисциплины «Пресноводные гидробионты»

4.1.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
	Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятий			
4	3/108	10	4	6	-	89	Экзамен
Итого:	3/108	10	4	6	-	89	9 ч.

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

4.2.1. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Пресноводные гидробионты» для студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная Работа		Внеауд. работа (СР)
			Лекции	Практические занятия	
1	Особенности строения, жизнедеятельности и экологии пресноводных гидробионтов.	9,5	0,5	-	9
2	Беспозвоночные пресноводные гидробионты	57	3	4	50
3	Позвоночные пресноводные гидробионты	32,5	0,5	2	30
	Экзамен	9			
<i>Итого:</i>		108	4	6	89

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности:

4.3.1. Тематический план ЛЕКЦИЙ для студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

№ раздела дисциплины	№ п/п	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	0,5	Особенности строения, жизнедеятельности и экологии пресноводных гидробионтов.	учебники, таблицы,

				схемы, электронные презентации
2	2	3	Простейшие водоёмов Приднестровья. Корненожки, жгутиковые, инфузории. Систематика, экология	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации
	3		Губки, кишечноротовые и мшанки водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации
	4		Плоские черви водоёмов Приднестровья. Класс Ресничные черви. Круглые черви. Систематика, экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации
	5		Кольчатые черви водоёмов Приднестровья. Класс малощетинковые черви, Многочетинковые черви, Пиявки. Систематика, экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации,
	6		Моллюски водоёмов Приднестровья. Классы Брюхоногие и Двустворчатые моллюски. Систематика, экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации
	7		Ракообразные водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации
	8		Насекомые водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации
3	9	0,5	Ихтиофауна водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации

	10		Амфибии водоёмов Приднестровья. Систематика и экология.	учебники, таблицы, схемы, электронные презентации
Итого:		4		

4.3.2. Тематический план ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ для студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование:

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1	2	4	Зоопланктон. Видовое разнообразие. Роль зоопланктона в жизни пресных водоёмов.	Учебно-методические пособия, таблицы.
2			Фитопланктон. Видовое разнообразие. Роль фитопланктона в жизни пресных водоёмов	Учебно-методические пособия, таблицы.
3			Бентос. Видовое разнообразие. Роль бентоса в жизни пресных водоёмов.	Учебно-методические пособия, таблицы.
4			Перифитон и гипонейстон. Видовое разнообразие. Роль перифитона в жизни пресных водоёмов.	Учебно-методические пособия, таблицы.
5	3	2	Систематика пресноводных рыб. Роль рыб в жизни водоёма и в хозяйственной деятельности человека.	Учебно-методические пособия, таблицы.
6			Пресноводные амфибии. Видовое разнообразие. Роль Амфибий в жизни пресных водоёмов.	Учебно-методические пособия, таблицы
Итого:		6		

4.3.4. Тематический план САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Особенности строения, жизнедеятельности и экологии		9

		пресноводных гидробионтов.	Самостоятельное изучение литературных источников. Анализ информации из Интернет-ресурсов.	
2	2	Зоопланктон. Видовое разнообразие. Закономерности пространственного распределения, сезонной динамики зоопланктона и факторы, их определяющие.		12
	3	Фитопланктон. Видовое разнообразие. Закономерности пространственного распределения, сезонной динамики фитопланктона и факторы, их определяющие.		12
	4	Бентос. Видовое разнообразие. Закономерности пространственного распределения, сезонной динамики Бентоса и факторы, их определяющие. □		14
	5	Перифитон и гипонейстон. Видовое разнообразие. Закономерности пространственного распределения, сезонной динамики перифитона и гипонейстона и факторы, их определяющие. □		12
3	6	Систематика пресноводных рыб. Закономерности пространственного распределения, сезонной динамики популяции рыб и факторы их определяющие	20	
	7	Батрахофауна водоёмов Приднестровья. Видовой состав. Значение.	10	
ИТОГО			89	

5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом

6. Образовательные технологии, используемые наряду с традиционными формами ведения аудиторных занятий при реализации дисциплины «Пресноводные гидробионты» для студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование.

В процессе преподавания используются следующие методы:

- лекции;
- проведение практических работ;
- дискуссии;
- консультации преподавателей;
- самостоятельная работа студентов, в которую входит: изучение отечественного и зарубежного опыта, освоение теоретического материала, работа с электронным учебно-методическим комплексом, подготовка к текущему и промежуточному контролю.

Семестр	Вид занятия (Лекции, практические занятия)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
4	Лекции по разделу 1-3	Использование электронных презентаций	2
	Практическое занятие по разделу 2-3	Использование электронных презентаций	4
Итого:			6

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

Экзамен является формой итоговой оценки уровня освоения студентом образовательной программы по дисциплине «Пресноводные гидробионты». Экзамен сдается в устной либо письменной форме, экзаменационный билет включает 3 вопроса из предлагаемого перечня.

Вопросы к экзамену:

1. Роль пресноводных гидробионтов в природе и в жизни человека.
2. Одноклеточные пресноводные гидробионты водоёмов Приднестровья: корненожки, жгутиковые, ресничные. Экология. Систематика.
3. Планктонные организмы водоёмов Приднестровья. Видовой состав, экология.
4. Бентосные организмы водоёмов Приднестровья. Видовой состав, экология.
5. Бодяга речная. Строение, жизнедеятельность, экология.
6. Мшанки водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.
7. Кишечнополостные водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.
8. Ресничные черви водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.
9. Кольчатые черви водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.
10. Моллюски водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.
11. Высшие ракообразные м. Систематика, экология.
12. Амфиботические насекомые водоёмов Приднестровья. Видовой состав, экология.
13. Промысловые рыбы водоёмов Приднестровья.
14. Сорные виды рыб водоёмов Приднестровья.
15. Амфибии водоёмов Приднестровья. Систематика, экология.
16. Водные беспозвоночные гидробионты Красной книги ПМР.
17. Водные позвоночные гидробионты Красной книги ПМР.

7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Пресноводные гидробионты» для студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

Основная литература:

1. Мшанки, моллюски, членистоногие: научное издание / ред. Ярошенко М.Ф. - Кишинев: Штиица, 1984. - 301с.
2. Насекомые: Серия «Животный мир Молдавии». Кишинев: Штиинца, 1983. – 376 с.
3. Попа Л.Л. Рыбы Молдавии : Справочник определитель. – Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1977. – 250 с.

4. Попа ЛЛ., Тофан В.Е. Земноводные и пресмыкающиеся Молдавии. — Кишинев: Карта Молдовеняску, 1982. — 104 с.
5. Простейшие, Губки, Кишечнополостные, Черви. Бентосные простейшие: научное издание / Под редакцией Спасский А.А. и Ф.П. Чорик. Кишинев: Штиинца, 1986г. - 368 с.
6. Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся: Серия «Животный мир Молдавии». Кишинев: Штиинца, 1981. – 224 с.

7.2. Дополнительная литература:

1. Монаков А.В. Питание пресноводных беспозвоночных. М.: РАН, 1998 г. – 321 с.
2. Жизнь пресных вод СССР, т. 1-4, М., 1940-59;
3. Винберг Г. Г. Гидробиология пресных вод, в кн.: Развитие биологии в СССР, М., 1967;

7.3. Интернет-источники:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Гидробионт> - Википедия Свободная энциклопедия
2. <http://fan-5.ru/best/best-1372.php> -Копилка знаний Население водоёмов и жизненные формы гидробионтов

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий:

Дисциплина «Пресноводные гидробионты» изучается студентами в четвертом семестре второго года обучения в объеме 3 зачетные единицы. Курс представлен лекциями (4 часа), практическими занятиями (6 часов) и самостоятельной работой студента (89 часов). Экзамен проводится в устной либо письменной форме.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Пресноводные гидробионты» для студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

В наличии лекционные аудитории №301В и 307В, читальный зал, зоологический музей, а также ресурсный центр, оснащённый персональными компьютерами, имеющими выход в интернет, и мультимедийным проектором.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины «Пресноводные гидробионты» для студентов заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

Студентам на практическом занятии выдаются методические материалы, контрольные вопросы и домашние задания по теме следующего практического занятия. Также, рекомендуются источники для самостоятельного изучения, а на следующем занятии осуществляется закрепление полученных знаний, разъяснение не полностью усвоенного материала.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Пресноводные гидробионты» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВПО заочной формы обучения по направлению 6.44.03.01 Педагогическое образование

Курс 2, семестр 4.

Преподаватель – лектор – ст. преподаватель Богатый Д.П.


Преподаватель, ведущий практические занятия – ст. преподаватель Богатый Д.П.

Кафедра зоологии и общей биологии естественно - географического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Составитель:


_____ (Богатый Д.П., ст. преподаватель)

Зав. кафедрой зоологии и общей биологии ЕГФ
доцент).


_____ (Филиппенко С.И.)

Согласовано:

Декан естественно-географического факультета
(С.И. Филиппенко, доцент).

