

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ЧИРЧИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**« Зоология: Позвоночные животные »
организовать самостоятельное обучение по предмету
и методичный
инструкции**

Чирчик - 2022 года

обсуждена и утверждена на 8-м заседании кафедры биологии факультета
естественных наук, состоявшемся 9 декабря 2022 года.

Составители:

Хомидова Гулнигор Ойбек кизи

1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА НЕЗАВИСИМОГО НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Зоология: наука о позвоночных считается одним из обязательных предметов, преподаваемых по очной, вечерней, заочной формам бакалавриата биологического образования всех высших учебных заведений, в которых изучается предмет зоология и ее задачи, систематика позвоночных животных, систематика животных изучает их особенности, строение, развитие и образ жизни по своим подразделениям. Согласно учебному плану, утвержденному 30 августа 2022 года, общее количество часов, отведенных на предмет, составляет 104 часа по очной форме обучения, из них 52 (26 часов лекций, 26 часов практических занятий) аудиторных часов (50%), а остальные 52 часа отводятся на самостоятельное обучение. Темы, которые необходимо освоить в области науки, перечислены в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1

Зоология: предметы, которые должны изучать изучающие позвоночных

№	Название тем
1	Тип хордовых
2	Подтип личиночных хордовых
3	Подтип позвоночных
4	Большой класс рыб. Класс рыб
5	Общая характеристика класса костистых рыб
6	Большой класс четвероногих. Класс людей, живущих в воде и на суше
7	Класс рептилий
8	Разнообразие класса Рептилии
9	Класс птиц
10	Разнообразие классов птиц
11	Экология класса птиц.
12	Класс млекопитающих
13	Класс млекопитающих. Первоначально подкласс плотоядных и терий или настоящих хищников.

Из часов, выделенных в учебном плане заочной формы обучения по этим предметам (таблица 2)

Таблица 2

Зоология: объем часов, отведенных на заочное обучение по науке о позвоночных согласно учебной программе

Тип обучения	Специальный час		
	дневное время	вечер	Внешне
Лекция	26	18	8
Лабораторное занятие	26	18	8
Независимое образование	52	68	88
общее количество учебных часов	104	104	104

Исходя из этого распределения, определенная часть заданных тем будет освоена самостоятельно по требованиям в форме лекции в аудитории (табл. 3) и самостоятельно. Перечень тем представлен в таблице (табл. 4).

Таблица 3

Предметы, преподаваемые учителем естественных наук в классе заочной формы обучения

Тр	Название тем	Часы, отведенные на форму обучения		
		дневное время	вечер	заочной
1	Тип хордовых	2	2	
2	Подтип личиночных хордовых	2		
3	Подтип позвоночных	2	2	2
4	Большой класс рыб. Класс рыб	2	2	
5	Общая характеристика класса костистых рыб	2	2	2
6	Большой класс четвероногих. Класс людей, живущих в воде и на суше	2	2	
7	Класс рептилий	2		
8	Разнообразие класса Рептилии	2	2	
9	Класс птиц	2		
10	Разнообразие птиц	2		2
11	Экология класса птиц.	2		
12	Класс млекопитающих	2	2	2
13	Класс млекопитающих. Первоначально подкласс плотоядных и терий или настоящих хищников.	2	2	
	Общее количество:	26	18	8

Таблица 4

**Зоология: морфологии и анатомии животных, которые учащиеся
должны изучать самостоятельно**

Но т	Темы самостоятельного изучения	Час самостоятельного изучения
		дневное время
1	Подготовка к практическим занятиям.	8
2	Изучение предметов и предметов учебников и учебных пособий.	8
3	Загрузка и освоение информации, размещенной из электронной модульной системы.	8
4	Акулы, особенности строения, распространение и значение.	8
5	Скаты, их строение, приживаемость и значение.	8
6	Перелетные птицы	6
7	Разнообразие млекопитающих	6
	Общее количество:	52

№	Темы самостоятельного изучения	Час самостоятельного изучения
		вечер
1.	Подготовка к практическим занятиям.	4
2.	Изучение предметов и предметов учебников и учебных пособий.	4
3.	Загрузка и освоение информации, размещенной из электронной модульной системы.	4
4.	Акулы, особенности строения, распространение и значение.	4
5.	Скаты, их строение, приживаемость и значение.	4
6.	Перелетные птицы	6
7.	Разнообразие млекопитающих	6
8.	Подтип личиночных хордовых	6
9.	Большой класс четвероногих. Класс людей, живущих в воде и на суше	6
10.	Разнообразие класса Рептилии	6
11.	Разнообразие птиц	6
12.	Экология класса птиц.	6