

Управление образования и науки Тамбовской области
ТОГОУ СПО «Политехнический колледж»

Элективный курс

***«Эколого-информационные наблюдения или как создать презентацию
по наблюдению».***

(программа межпредметного элективного курса)

Автор – преподаватель 1 категории
по предметам химия, биология и информатика
ТОГОУ СПО «Политехнический колледж»
Уваров Алексей Николаевич

ТАМБОВ 2010 г.

Пояснительная записка

Данный курс рассчитан для учащихся 1 – 5 курсов, но будет также интересен для желающих пополнить свои знания по экологии. В данном курсе будут рассмотрены особенности работы с редакторами word, publisher и др. Новизна заключается в том, что при проведении курса учащиеся доводят свои навыки мониторинга (наблюдения) до практического применения и проводят электронную версию защиты проекта. Это способствует развитию их творческих возможностей и проявлению межпредметных связей.

Актуальность темы заключается в необходимости не только конкретных знаний по отдельным предметам, но и их взаимосвязи между собой и практическим применением, а также умением представлять результаты своей работы с помощью ИКТ – технологий.

Курс рассчитан на 8 часов и по желанию учащихся отдельные темы могут быть продлены по времени.

Цель: Развитие знаний и навыков по экологии, информатике и их практическое применение в быту и повседневной жизни.

Задачи:

- Повысить интерес к естественным и информационным дисциплинам.
- Сформировать основы естественнонаучной картины мира.
- Ознакомить учащихся с правилами создания презентаций, работы в windows и его приложениях.
- Сформировать ЗУН по проведению мониторинга, по работе в программах windows.

Учащиеся смогут приобрести:

- Практические навыки ведения научного наблюдения по экологии.
- Практические навыки работы в windows, редакторами word, publisher.

Для реализации программы занятия рекомендуется проводить в форме:

- Практических занятий;

- Лекций;
- Экскурсий;
- Демонстраций.

При этом их можно и нужно чередовать в целях повышения и поддержания интереса к предмету.

Вид контроля: Создание электронных презентаций мониторинга в publisher.

Учебно-тематический план

Тема	Кол-во часов	Форма проведения		Форма контроля
		Лекция	Практическая работа	
Тема 1. «Экологический мониторинг».	3	1	2	Проектная работа «Мониторинг».
Тема 2. «Презентация».	5	2	3	
Всего:	8	3	5	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1 Экологический мониторинг

Мониторинг.

Цель: Провести изучение видового состава зоопарка, условий существования и акклиматизации, составить отчёт о зоопарке в виде проектной работы.

Лекция (1 час).

Тема: «Мониторинг – общая характеристика».

План.

Мониторинг – это

Цели мониторинга.

Правила выполнения.

Отчётность (формы и сроки).

Практическое занятие (2 часа)

Ход работы.

- Осмотр местности.
- Осмотр условий существования.
- Проведение наблюдений видового состава и разнообразия зоопарка.
- Проведение классификаций и систематики животных.
- Оформление проекта.

Тема 2 «Презентация»

Лекция (2 часа).

Тема: «Работа с windows, редакторами word, publisher.»

План.

Особенности работы с windows.

Особенности работы в редакторе word.

Особенности работы в редакторе publisher.

Правила создания и редактирования презентаций.

Оформление презентаций с использованием WORDART и вставкой изображений.

Правила настройки анимации и подготовки работы к показу.

Практическое занятие (3 часа)

Обработка данных мониторинга.

Набор текста.

Создание презентаций.

Оформление презентаций.

Защита презентаций.

Информационные источники

1. Атлас Тамбовской области. – Главное управление геодезии и картографии РФ. – М.: 2002г.
2. Бородакий Ю.В, Лободинский Ю.Г., Информационные технологии. Методы, процессы, системы. - М.: Радио и связь, 2004.
3. Бирюков Б.М., Интернет-справочник по образованию-М.: Экзамен, 2002
4. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: Учебник. 2-е изд., испр.– М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2005. – 256 с.
5. И. Д. Чечель / Предпрофильная подготовка учащихся основной школы /Москва /2003
6. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Издательский центр «Академия»; НМЦ СПО, 2007. – 208 с.
7. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Издательский центр «Академия»; НМЦ СПО, 2004. – 208 с.
8. Михеева Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности. - М.: Академия, 2008.
9. Семакин И. Г. , Вараксин Г. С./ Информатика. Структурированный конспект базового курса/2003
10. Экологический мониторинг/ (рекомендации по проведению РОНО Тамбовского района 2001г)
11. INTEL - обучение для будущего /Москва / 2005, 2006, 2008

Методические рекомендации по реализации программы

Работу целесообразнее проводить в сентябре – октябре или в апреле – мае. При возможности её можно осуществить в летний период, а при наступлении осени повторить и сравнить результаты. Работу разовым посещением зоопарка не стоит ограничивать, регулярный мониторинг одной группой имеет большее эстетическое и исследовательское значение. При добавлении к исследованию и наблюдению за животными анализа теоретического материала и сравнения с проектами предшественников повышает мотивацию и уровень выполнения проекта.