

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

#### I. Общая характеристика животного мира. (5ч).

Вводное занятие. Мир животных. Характеристика природных зон Тверской области. Общая характеристика животного мира Тверской области.

#### II. Животный мир природных зон. (10ч).

Животный мир лесной зоны. Животные болот. Животные пресных водоёмов. Животные Тверской области. Домашние животные. Дикие полезные животные Тверской области.

#### III. Фенонаблюдения. Охрана животного мира. (11ч).

Организация и ведение фенологических наблюдений за животными. Фенологический мониторинг. Охрана животного мира. Биотические связи организмов. Методика коллекционирования животных.

#### IV. Особенности экологических факторов родного края, влияющих на развитие растений. (7ч).

Экскурсия в природу. Особенности типичных экосистем Тверской области (лесных, болотных, пресноводных). Связи между ними и низкая устойчивость экосистем, её причины. Исчезнувшие и нуждающиеся в охране виды животных Тверской области. Индустриализация. Её влияние на природу и жизнь человека.

Разрушение природных сообществ в Тверской области: вырубки и лесные пожары, осушение болот, загрязнение водоёмов. Примеры исчезновения видов из-за разрушения экосистем и хищнической охоты. Специфика городских и промышленных экосистем (г. Кимры). Животные в экосистемах населённых пунктов. (г. Кимры).

Подведение итогов по изученному материалу.

### 2. Планируемые результаты.

#### Учащиеся должны знать:

- 1) особенности влияния природных факторов (свет, температура, влажность) на развитие животных в условиях Тверской области, соответственно их экологическим группам и жизненным формам;
- 2) основные фазы в развитии животных; природные факторы, вызывающие сезонные изменения у животных;
- 3) приспособленность животных к месту обитания;
- 4) охраняемые животные Тверской области, мероприятия по их охране и рациональному использованию.

**Учащиеся должны уметь:**

- 1) определять способы адаптации животных к существованию в своеобразных природно-климатических условиях Тверской области;
- 2) проводить необходимые наблюдения, объяснять полученные результаты;
- 3) применять знания, полученные при изучении базовых дисциплин.

### **3. Тематическое планирование**

<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
1. Общая характеристика животного мира	5
2. Животный мир природных зон	10
3. Фенонаблюдения. Охрана животного мира	9
4. Особенности экологических факторов родного края.	10

## Календарно-тематическое планирование

№ раздела, темы и урока	Наименование раздела, темы и урока	Дата
<b>1</b>	<b>Общая характеристика животного мира – 5 ч.</b>	
1	Вводное занятие.	02.09
2	Характеристика природных зон Тверской области	09.09
3	Характеристика природных зон Тверской области	16.09
4	Общая характеристика животного мира Тверской области.	23.09
5	Общая характеристика животного мира Тверской области.	30.09
<b>2</b>	<b>Животный мир природных зон – 10ч.</b>	
6	Животный мир лесной зоны.	07.10
7	Животный мир лесной зоны.	14.10
8	Животныеболот.	21.10
9	Животныеболот.	28.10
10	Животные пресных водоёмов.	11.11
11	Животные пресных водоёмов.	18.11
12	Животные Тверской области.	25.11
13	Домашние животные	02.12
14	Дикие полезные животные Тверской области.	09.12
15	Дикие полезные животные Тверской области.	16.12
<b>3</b>	<b>Фенонаблюдения. Охрана животного мира – 9 ч.</b>	
16	Фенологический мониторинг.	23.12

17	Организация и ведение фенологических наблюдений.	13.01
18	Организация и ведение фенологических наблюдений.	20.01
19	Биотические связи организмов.	27.01
20	Биотические связи организмов.	03.02
21	Охрана животного мира.	10.02
22	Охрана животного мира.	17.02
23	Методика коллекционирования животных.	24.02
24	Методика коллекционирования животных.	03.03
<b>4</b>	<b>Особенности экологических факторов родного края – 10 ч.</b>	
25	Разрушение природных сообществ в Тверской области: вырубки лесные пожары, осушение болот, загрязнение водоёмов.	10.03
26	Примеры исчезновения видов из-за разрушения экосистем и хищнического потребления.	17.03
27	Специфика городских и промышленных экосистем (г.Кимры).	31.03
28	Животные в экосистемах населённых пунктов (г. Кимры).	07.04
29	Экскурсия в природу.	14.04
30	Особенности типичных экосистем Тверской области (лесных, болотных, пресноводных).	21.04
31	Особенности типичных экосистем Тверской области (лесных, болотных, пресноводных). Связи между ними и низкая устойчивость экосистем, её причины.	28.04
32	Исчезнувшие и нуждающиеся в охране виды животных Тверской области.	05.05
33	Индустриализация. Её влияние на природу и жизнь человека.	12.05
34	Подведение итогов по изученному материалу.	19.05
Всего часов		<b>34</b>