

Приложение № 1
к рабочей программе по экологии
5 – 9 классы

Календарно - тематическое планирование уроков экологии в 5 классе.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Дата проведения		Контроль
			По плану	По факту	
Тема 1. Введение. 4 часа					
1	История развития представлений о возникновении живых организмов.	1 час	01.09.22		Вводная беседа
2	Устройство микроскопа. Лабораторная работа №1	1 час	08.09.22		Самостоятельная работа
3	Живое и неживое под микроскопом. Лабораторная работа №2.	1 час	15.09.22		Самостоятельная работа
Тема 2. Размножение живых организмов. 5 часов					
4	Воспроизводство себе подобных	1 час	22.09.22		Устный опрос
5	Размножение животных.	1 час	29.09.22		Текущий контроль
6	Размножение растений	1 час	06.10.22		Текущий контроль
7	Расселение потомства у животных и растений.	1 час	13.10.22		Текущий контроль
8	Подведем итоги.	1 час	20.10.22		Самостоятельная работа
Тема 3. Взаимодействие живых организмов с условиями окружающей среды. 4 часа					
9	Благоприятные и неблагоприятные условия среды.	1 час	27.10.22		Устный опрос
10	Регуляция численности живых организмов.	1 час	10.11.22		Текущий контроль
11	Роль растений в жизни животных и человека.	1 час	17.11.22		Текущий контроль
12	Подведем итоги.	1 час	24.11.22		Самостоятельная работа
Тема 4. Как питаются живые организмы. 5 часов					
13	Питание животных, растений и человека.	1 час	01.12.22		Устный опрос
14	Цепи питания. Передача энергий.	1 час	08.12.22		Текущий контроль
15	Движение и расход энергии.	1 час	15.12.22		Текущий контроль

16	Органические и минеральные вещества. Нитраты.	1 час	22.12.22		Текущий контроль
17	Подведем итоги. Практическая работа №1.	1 час	12.01.23		Самостоятельная работа
Тема 5. Как дышат одноклеточные и многоклеточные организмы. 5 часов					
18	Дыхание растений, животных, человека.	1 час	19.01.23		Устный опрос
19	Клетка – единица жизнедеятельности.	1 час	26.01.23		Текущий контроль
20	Многоклеточный организм. Взаимозависимость клеток многоклеточного организма.	1 час	02.02.23		Текущий контроль
21	Взаимосвязь процессов питания, дыхания, выделения.	1 час	09.02.23		Текущий контроль
22	Подведем итоги.	1 час	16.02.23		Самостоятельная работа
Тема 6. Многообразие живого мира. 6 часов					
23	Границы жизни. Условия необходимые для поддержания жизни.	1 час	02.03.23		Устный опрос
24	Царства живой природы. Животные. Растения.	1 час	09.03.23		Текущий контроль
25	Царства живой природы. Грибы. Простейшие. Бактерии и вирусы.	1 час	16.03.23		Текущий контроль
26	Среды жизни. Наземно - воздушная среда. Водная среда.	1 час	23.03.23		Текущий контроль
27	Среды жизни. Почва. Живой организм как среда обитания.	1 час	06.04.23		Текущий контроль
28	Биологическое разнообразие – условие устойчивости жизни на Земле.	1 час	13.04.23		Самостоятельная работа
Тема 7. Жизнь в сообществах. 6 часов					
29	Природное сообщество. Экосистема	1 час	20.04.23		Устный опрос
30	Человек – часть живой природы	1 час	27.04.23		Текущий контроль
31	Природные зоны Саратовской области.	1 час	04.05.23		Устный опрос
32	Экологическое состояние Саратовской области.	1 час	11.05.23		Устный опрос
33	Практическая работа №2	1 час	18.05.23		Текущий контроль
34	Поведем итоги. Обобщение знаний	1 час	25.05.23		Самостоятельная работа

Календарно - тематическое планирование уроков экологии в 6 классе

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Дата проведения		Контроль
			По плану	По факту	
Тема 1. Введение. 1 час					
1	Экология растений как учебный предмет.	1 час	02.09.22		Вводная беседа
Тема 2. Свет в жизни растений. 3 часа					
2	Свет как экологический фактор.	1 час	09.09.22		Устный опрос
3	Экологические группы растений по отношению к свету.	1 час	16.09.22		Текущий контроль
4	Приспособление растений к меняющимся условиям освещения	1 час	23.09.22		Самостоятельная работа
Тема 3. Тепло в жизни растений. 3 часа					
5	Температура как экологический фактор.	1 час	30.09.22		Устный опрос
6	Выделение тепла растениями. Зависимость температуры растений от температуры окружающей среды.	1 час	07.10.22		Текущий контроль
7	Экологические группы растений по отношению к теплу. Улучшение температурных условий для растений.	1 час	14.10.22		Текущий контроль
Тема 4. Вода в жизни растений. 3 часа					
8	Влажность как экологический фактор	1 час	21.10.22		Устный опрос
9	Экологические группы растений по отношению к воде.	1 час	28.10.22		Текущий контроль
10	Приспособление растений к различным условиям влажности. Обеспечение растений водой.	1 час	11.11.22		Самостоятельная работа
Тема 5. Воздух в жизни растений. 3 часа					
11	Газовый состав и движение масс воздуха как экологические факторы в жизни растений.	1 час	18.11.22		Устный опрос
12	Приспособление растений к опылению и распространению ветром.	1 час	25.11.22		Текущий контроль
13	Регулирование человеком воздушных потоков и газового состава воздуха.	1 час	02.12.22		Текущий контроль
Тема 6. Почва в жизни растений. 3 часа					

14	Почва как необходимое условие жизни растений.	1 час	09.12.22		Устный опрос
15	Экологические группы растений по отношению к разным свойствам почв.	1 час	16.12.22		Текущий контроль
16	Действия человека, влияющие на качество почв.	1 час	23.12.22		Текущий контроль
Тема 7. Животные и растения. 2 часа					
17	Взаимное влияние животных и растений.	1 час	13.01.23		Устный опрос
18	Значение растений для животных. Растения – хищники.	1 час	20.01.23		Самостоятельная работа
Тема 8. Влияние растений друг на друга. 1 час					
19	Прямое и опосредованное влияние растений друг на друга.	1 час	27.01.23		Устный опрос
Тема 9. Грибы и бактерии в жизни растений. 2 часа					
20	Круговорот веществ и непрерывность жизни. Сожительство растений с грибами и бактериями.	1 час	03.02.23		Устный опрос
21	Бактериальные и грибковые болезни растений.		10.02.23		Текущий контроль
Тема 10. Сезонные изменения растений. 2 часа					
22	Приспособленность растений к сезонам года	1 час	17.02.23		Устный опрос
23	Фенологические фазы растений и влияние на них климата и погоды.	1 час	03.03.23		Текущий контроль
Тема 11. Изменения растений в течение жизни. 1 час					
24	Периоды жизни и возрастные состояния растений. Значение различных экологических факторов для растений разных периодов жизни и возрастных состояний.	1 час	10.03.23		Устный опрос Текущий контроль
Тема 12. Разнообразие условий существования и их влияние на разные этапы жизни растений. 2 часа					
25	Разнообразие условий существования растений.	1 час	17.03.23		Устный опрос
26	Жизненное состояние растений как показатель условий их жизни.	1 час	07.04.23		Текущий контроль
Тема 13. Жизненные формы растений. 1 час					
27	Разнообразие жизненных форм растений. Разнообразие деревьев разных климатических зон. Жизненные формы растений Саратовской обл.	1 час	14.04.23		Устный опрос Текущий контроль

Тема 14. Растительные сообщества. 3 часа					
28	Видовой состав растительных сообществ.	1 час	21.04.23		Устный опрос
29	Количественные соотношения видов в растительном сообществе.	1 час	28.04.23		Текущий контроль
30	Строение растительных сообществ. Изменения растительных сообществ	1 час	05.05.23		Самостоятельная работа
Тема 15. Охрана растительного мира. 4 часа					
31	Редкие и охраняемые растения России и Саратовской области.	1 час	12.05.23		Устный опрос
32	Охраняемые территории и их значение.	1 час	19.05.23		Текущий контроль
33	Культурные растения. Лекарственные растения.	1 час	26.05.23		Текущий контроль
34	Итоговый урок по курсу «Экология растений».	1 час	26.05.23		Контрольное тестирование

Календарно - тематическое планирование уроков экологии в 7 классе

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Дата проведения		Контроль
			По плану	По факту	
Тема 1. Введение. 1 час					
1	Экология животных как раздел науки.	1 час	06.09.22		Вводная беседа
Тема 2. Условия существования животных. 3 часа					
2	Многообразие условий обитания. Среды жизни.	1 час	13.09.22		Устный опрос
3	Предельные условия существования животных.	1 час	20.09.22		Текущий контроль
4	Пища животных. Способы добывания пищи.	1 час	27.09.22		Текущий контроль
Тема 3. Среды жизни. 7 часов					
5	Наземная среда обитания. Особенность условий обитания и разнообразие животных тундры, лесов умеренной зоны.	1 час	04.10.22		Текущий контроль
6	Особенность условий обитания и разнообразие животных степей, саванн и прерий, пустынь.	1 час	11.10.22		Текущий контроль
7	Особенность условий обитания и разнообразие животных тропических лесов, горных областей.	1 час	18.10.22		Текущий контроль
8	Водная среда обитания.	1 час	25.10.22		Текущий

	Особенности жизни животных в океане, в пресном водоеме.				контроль
9	Почва как среда обитания животных	1 час	08.11.22		Текущий контроль
10	Живой организм как среда обитания животных	1 час	15.11.22		Текущий контроль
11	Итоговый урок по теме «Среды жизни».	1 час	22.11.22		Самостоятельная работа
Тема 4. Жилища в жизни животных. 1 час					
12	Жилище как среда обитания. Разнообразие жилищ.	1 час	29.11.22		Текущий контроль
Тема 5. Биологические экологические факторы в жизни животных. 3 часа					
13	Животные и растения. Взаимное влияние животных и растений. Растения в жизни животных.	1 час	06.12.22		Текущий контроль
14	Взаимоотношения между животными. Внутривидовые взаимоотношения.	1 час	13.12.22		Текущий контроль
15	Межвидовые взаимоотношения между животными. Отношения «хищник – жертва», «паразит – хозяин» и другие.	1 час	20.12.22		Текущий контроль
Тема 6. Свет в жизни животных. 1 час					
16	Свет как экологический фактор. Дневные и ночные животные. Особенности распространения животных в зависимости от светового режима.	1 час	27.12.22		Устный опрос Текущий контроль
Тема 7. Вода в жизни животных. 2 часа					
17	Вода как необходимое условие жизни животных.	1 час	10.01.23		Текущий контроль
18	Поступление воды в организм животного и ее выделение.	1 час	17.01.23		Текущий контроль
Тема 8. Температура в жизни животных. 2 часа					
19	Температура как экологический фактор	1 час	24.01.23		Текущий контроль
20	Реакция животных на изменения температуры.	1 час	31.01.23		Текущий контроль
Тема 9. Кислород в жизни животных. 1 час					
21	Значение воздуха в жизни животных. Кислород и углекислый газ в жизни животных. Дыхание животных.	1 час	07.02.23		Текущий контроль
Тема 10. Сезонные изменения в жизни животных. 2 часа					

22	Оцепенение и спячка.	1 час	14.02.23		Устный опрос
23	Миграции как приспособление к сезонным изменениям условий обитания.	1 час	21.02.23		Текущий контроль
Тема 11. Численность животных. 2 часа					
24	Популяции животных. Плотность популяции.	1 час	28.02.23		Текущий контроль
25	Численность популяции. Колебания численности и динамика численности популяции.	1 час	07.03.23		Текущий контроль
Тема 12. Изменения в животном мире. 10 часов					
26	Многочисленные и малочисленные виды.	1 час	14.03.23		Текущий контроль
27	Животные, истребленные человеком. Охрана животных.	1 час	21.03.23		Текущий контроль
28	Животные и человек.	1 час	04.04.23		Текущий контроль
29	Одомашнивание животных.	1 час	11.04.23		Текущий контроль
30	Животные в населенных пунктах. Животные в доме человека.	1 час	18.04.23		Текущий контроль
31	Красная книга.	1 час	02.05.23		Текущий контроль
32	Охраняемые территории России и ряда зарубежных стран.	1 час	16.05.23		Текущий контроль
33	Региональные охраняемые территории.	1 час	23.05.23		Текущий контроль
34	Итоговый урок по курсу «Экология животных».	1 час	30.05.23		Контрольное тестирование

Календарно - тематическое планирование уроков экологии человека в 8 классе.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Дата проведения		Контроль
			По плану	По факту	
Введение. 1 час					
1	Здоровье человека как мировая проблема	1 час	07.09.22		Вводная беседа
Тема 1. Внутривидовая дифференциация человека. 2 часа					
2	Типы внутривидовой дифференциации человека	1 час	14.09.22		Устный опрос
3	Характеристика основных адаптивных типов человека	1 час	21.09.22		Текущий контроль
Тема 2. Человек и окружающая среда. 2 часа					

4	Особенности восприятия человеком окружающей среды	1 час	28.09.22		Устный опрос
5	Климат и здоровье человека	1 час	05.10.22		Самостоятельная работа
Тема 3. Вода и здоровье человека. 1 час					
6	Вода как совокупность физических факторов, влияющих на здоровье человека	1 час	12.10.22		Текущий контроль
Тема 4. Почва и здоровье человека. 1 час					
7	Влияние литосферы на здоровье людей	1 час	19.10.22		Текущий контроль
Тема 5. Воздух и здоровье человека. 2 часа					
8	Химические воздушные загрязнители	1 час	26.10.22		Текущий контроль
9	Шум и здоровье человека	1 час	09.11.22		Текущий контроль
Тема 6. Биотические факторы и их влияние на человека. 3 часа					
10	Взаимодействие растений и человека	1 час	16.11.22		Текущий контроль
11	Взаимодействие животных и человека	1 час	23.11.22		Текущий контроль
12	Взаимодействие микроорганизмов и человека	1 час	30.11.22		Текущий контроль
Тема 7. Человек и социальные факторы. 2 часа					
13	Социальные роли человека. Антиобщественные поступки.	1 час	07.12.22		Текущий контроль
14	Вредные привычки. Здоровый образ жизни	1 час	14.12.22		Самостоятельная работа
Тема 8. Человек и культура. 1 час					
15	Материальная и духовная культура человека	1 час	21.12.22		Устный опрос
Тема 9. Реакция человека на факторы окружающей среды. 2 часа					
16	Нормы реакции. Стресс. Биоритмы	1 час	28.12.22		Текущий контроль
17	Итоговый урок по курсу «Экология человека».	1 час	11.01.23		Контрольное тестирование

**Календарно - тематическое планирование уроков ландшафтной экологии
в 8 классе.**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Дата проведения		Контроль
			По плану	По факту	
Тема 1. Основные понятия ландшафтной экологии. 5 часов					
1	Биосфера и ландшафт. Географическая оболочка и ландшафт.	1 час	18.01.23		Вводная беседа
2	Классификация экосистем.	1 час	25.01.23		Текущий контроль
3	Компоненты ландшафта.	1 час	01.02.23		Самостоятель ная работа
4	Структура ландшафта.	1 час	08.02.23		Текущий контроль
5	Функционирование ландшафта.	1 час	15.02.23		Текущий контроль
Тема 2. Природно-антропогенный ландшафт. 8 часов					
6	Антропогенное воздействие на ландшафт.	1 час	22.02.23		Текущий контроль
7	Понятие об антропогенной нагрузке и устойчивости ландшафта.	1 час	01.03.23		Текущий контроль
8	Классификация природно- антропогенных ландшафтов.	1 час	15.03.23		Самостоятель ная работа
9	Урбанизированные территории.	1 час	22.03.23		Текущий контроль
10	Культурный ландшафт.	1 час	05.04.23		Текущий контроль
11	Ландшафтный мониторинг.	1 час	12.04.23		Текущий контроль
12	Охрана ландшафта.	1 час	19.04.23		Текущий контроль
13	Влияние ландшафтов на здоровье человека.	1 час	26.04.23		Самостоятель ная работа
Тема 3. Региональная ландшафтная экология. 4 часов					
14	Ландшафтное районирование Саратовской области. Состояние ландшафтов.	1 час	03.05.23		Текущий контроль
15	Проблемы природопользования Саратовской области.	1 час	10.05.23		Текущий контроль
16	Урбанизированные территории Саратовской области.	1 час	17.05.23		Текущий контроль
17	Итоговый урок по курсу «Ландшафтная экология»	1 час	24.05.23		Контрольное тестирование

Календарно - тематическое планирование уроков экологии в 9 классе.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Дата проведения		Контроль
			По плану	По факту	
Введение. 2 часа					
1	Предмет экологии. Ее разделы.	1 час	06.09.22		Вводная беседа
2	История развития экологии как науки	1 час	13.09.22		Текущий контроль
Тема 1. Организм и среда. 9 часов					
3	Потенциальные возможности размножения организмов.	1 час	20.09.22		Устный опрос
4	Общие законы зависимости организмов от факторов среды.	1 час	27.09.22		Текущий контроль
5	Пути приспособления организмов к среде.	1 час	04.10.22		Текущий контроль
6	Пути воздействия организмов на среду обитания.	1 час	11.10.22		Текущий контроль
7	Основные среды жизни.	1 час	18.10.22		Устный опрос
8	Основные среды жизни (продолжение).	1 час	25.10.22		Текущий контроль
9	Приспособительные формы организмов. Лабораторная работа №1. Строение растений в связи с условиями жизни.	1 час	08.11.22		Самостоятельная работа
10	Приспособительные ритмы жизни.	1 час	15.11.22		Текущий контроль
11	Итоговый урок по теме «Организм и среда».	1 час	22.11.22		Контрольное тестирование
Тема 2. Сообщества и популяции. 12 часов					
12	Типы взаимодействия организмов.	1 час	29.11.22		Текущий контроль
13	Законы и следствия пищевых отношений.	1 час	06.12.22		Текущий контроль
14	Законы конкурентных отношений в природе.	1 час	13.12.22		Текущий контроль
15	Популяции.	1 час	20.12.22		Текущий контроль
16	Демографическая структура популяций.	1 час	27.12.22		Текущий контроль
17	Рост численности и плотность популяций.	1 час	10.01.23		Текущий контроль

18	Численность популяций и ее регуляция в природе.	1 час	17.01.23		Текущий контроль
19	Повторение и закрепление знаний.	1 час	24.01.23		Самостоятельная работа
20	Биоценоз. Экологическая ниша вида. Принцип Гаузе. Практическая работа №1. Описание экологической ниши организма.	1 час	31.01.23		Самостоятельная работа
21	Устойчивость биоценоза.	1 час	07.02.23		Текущий контроль
22	Повторение и закрепление знаний.	1 час	14.02.23		Самостоятельная работа
23	Итоговый урок по теме «Сообщества и популяции».	1 час	21.02.23		Контрольное тестирование
Тема 3. Экосистемы. 12 часов					
24	Законы организации экосистем.	1 час	28.02.23		Текущий контроль
25	Законы биологической продуктивности. Практическая работа №2. Выделение пищевых цепей и сетей в искусственной экосистеме – аквариуме.	1 час	07.03.23		Самостоятельная работа
26	Агроценозы и агроэкосистемы.	1 час	14.03.23		Текущий контроль
27	Загрязнители пищи и питание	1 час	21.03.23		Текущий контроль
28	Повторение и закрепление знаний.	1 час	04.04.23		Самостоятельная работа
29	Саморазвитие экосистем.	1 час	11.04.23		Текущий контроль
30	Биологическое разнообразие как основное условие устойчивости популяций, биоценозов и экосистем.	1 час	18.04.23		Текущий контроль
31	Биосфера.	1 час	02.05.23		Устный опрос
32	Биосфера (продолжение)	1 час	16.05.23		Текущий контроль
33	Экология как научная основа природопользования.	1 час	23.05.23		Самостоятельная работа