Календарно-тематическое планирование
10 класс (база) 2024/2025 учебный год 70 часов
1 экскурсия, 1 лабораторная работа, 4 практических работ

№ п/п	Дата	Тема урока	Домашнее задание	Класс
1.		ОПБП Введение	Стр. 5 – 6	
2.		Общие свойства живых организмов	§ 1	
3.		Понятие о среде обитания организмов и об окружающей среде. Факторы среды и их классификация.	§ 2	
4.		Закономерности действия экологических факторов среды на организм. Пределы выносливости.	§ 3	
5.		Лимитирующие факторы среды	§4	
6.		Свет в жизни организмов. Фотопериод и фотопериодизм.	§ 5	
7.		Температура как экологический фактор. Приспособления растений и животных к различным температурным условиям среды.	§ 6	
8.		Влажность как экологический фактор. Приспособления растений к различному водному режиму.	§ 7	

9.		Приспособления живых организмов к сезонным ритмам условий среды обитания.	§ 8	
10.		Среды жизни и адаптации к ним организмов. Водная среда.	§ 9	
11.		Адаптации организмов к жизни в воде.	§ 10	
12.		Наземно-воздушная и почвенная среды обитания. Адаптации организмов к жизни в наземно-воздушной среде и почве.	§ 11,12	
13.		Живой организм как среда обитания. Адаптации к жизни в другом организме – паразитизм.	§13	
14.		ОПБП **Пр. раб. № 1** «Изучение приспособленности организмов к среде обитания »	Повторить §10 вопросы 1 - 3, § 11 вопрос 2	
15.		Абиотические факторы среды и их влияние на организм человека. Адаптации организма человека к абиотическим факторам.	§ 14	
16.		Биотические факторы среды и их влияние на организм человека. Инфекционные и паразитарные заболевания.	§ 15	
17.		Ядовитые грибы.	§ 16	
18.		Ядовитые растения	§17	

19.		Грибы и растения, содержащие наркотические средства и психотропные вещества. Использование психотропных веществ и наркотических средств в медицинских и научных целях	Повторить § 16 вопрос 4, § 17 вопрос 1	
20.		Ядовитые животные	§ 18	
21.		Лекарственные растения и их использование человеком	§ 19	
22.		Основные химические загрязнители окружающей среды	§ 20	
23.		Влияние электромагнитного загрязнения на человеческий организм	§ 21	
24.		Техногенные шум и вибрация — современные источники опасности для здоровья человека	§ 22	
25.		Компоненты пищи и их функции	§ 23	
26.		Роль пищевых добавок в продовольственной индустрии	§ 24	
27.		Пути загрязнения пищевых продуктов и контроль их безопасности.	§ 25, повторить §2, вопрос 2,3, §3, вопрос 1	
28.		Спецификация пищевых продуктов в Беларуси	§ 26, повторить §5, вопрос 1,2	
29.		Современные упаковочные материалы	§ 27, повторить §7, вопрос 1,2, §11, вопрос 2	

30.		Транспортировка и хранение продуктов питания	§ 28, повторить §15 вопрос 3 §18, вопрос 2	
31.		**Контрольная работа** «Введение», «Организм и среда», «Человек в окружающей среде»		
32.		Анализ контрольной работы Типы размножения. Способы бесполого размножения	§29	
33.		Понятие полового размножения и полового процесса	§30	
34.		Осеменение и оплодотворение у животных. Способы полового размножения у животных	§31	
35.		Чередование способов размножения и поколений в жизненном цикле растений	§32	
36.		Онтогенез животных. Эмбриональное развитие организмов	§33	
37.		Постэмбриональное развитие организмов	§34,повторить §29 вопрос 2,3	
38.		Онтогенез человека	§35, повторить §32, вопрос 2	
39.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Размножение и индивидуальное развитие организмов»	Повторить §35	
40.		Вид — биологическая система. Критерии вида.	§36	

		ОПБП **Лаб. раб. № 1** «Морфологический критерий вида» (или Лаб. раб. № 1)		
41.		Популяция — структурная единица вида. Свойства популяции	§37	
42.		Структура популяции	§38	
43.		Механизмы регуляции и поддержания численности природных популяций	§39, повторить §37 вопрос 2,4	
44.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Вид и популяция»	Повторить §39	
45.		Биоценоз и биотоп. Связи организмов в биоценозах	§ 40	
46.		Типы биотических взаимоотношений организмов в биоценозах	§ 41	
47.		Видовая структура биоценоза	§42	
48.		Пространственная структура биоценоза	§43	
49.		Экосистема. Структурные и функциональные блоки экосистемы	§44	
50.		Цепи и сети питания. Трофические уровни.	§45	
51.		ОПБП **Практическая работа № 2** «Составление цепей и сетей питания»	Повторить §45	

52.		ОПБП **Практическая работа № 3** «Решение задач по теме «Цепи и сети питания».	Повторить §45	
53.		Экологические пирамиды. Правило Линдемана	§46	
54.		ОПБП **Практическая работа № 4** «Решение задач по теме «Экологические пирамиды, правило 10 %».	Повторить §46	
55.		Биомасса и продуктивность экосистем	§47	
56.		Динамика экосистем. Понятие экологической сукцессии	§48	
57.		Агроэкосистемы и их особенности. Разнообразие агроэкосистем	§49	
58.		ОПБП **Экскурсия № 1** «Описание естественной экосистемы или агроэкосистемы своей местности»	Оформление результатов экскурсии, повторить §49 вопросы 2,3	
59.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Экосистема — основная единица биосферы»	Повторить §45	
60.		Биосфера и ее границы	§50, повторить § 29 вопрос 3,4	
61.		Компоненты биосферы	§51 повторить § 36 вопрос 2,3	

62.		Функции живого вещества	§52 повторить § 41 вопрос 1,2	
63.		Круговорот веществ в биосфере	§53 повторить § 45 вопрос 2,3	
64.		Понятие об эволюции и стабильности биосферы	§54 повторить §51 вопрос 1,3	
65.		**Контрольная работа** «Размножение и индивидуальное развитие организмов», «Вид и популяция», «Экосистема — основная единица биосферы», «Биосфера — живая оболочка Земли»		
66.		Анализ контрольной работы Экологические проблемы леса, сельского хозяйства и города	§55	
67.		Причины утраты биологического разнообразия.	§56	
68.		Пути сохранения биоразнообразия	§57	
69.		Специализированные охраняемые территории	§58, повторить §55 вопрос 3,4	
70.		Обобщение знаний по теме «Человек и биосфера»		