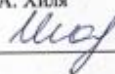



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 27 имени Э.А. Хилия»
города Смоленска

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО О И ПРИНЯТО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель ШМО 	Председатель Методического совета МБОУ "СШ № 27 Им. Э.А. Хилия" 	Педагогическим советом МБОУ "СШ № 27 Им. Э.А. Хилия" Протокол № 1 от 31.08.2023г	Директор МБОУ "СШ № 27 им. Э.А. Хилия"  — Приказ № 247-ОД от 31.08.2023 г.
— Молчанова Д.М. Приказ №1 от «30» августа 2023 г.	— Исаенко Н.П. Приказ №1 от «31» августа 2023 г.		

Приложение к рабочей программе КТП

Биология

по _____
предмет
11

класс
Молчанова Д.М.

ФИО учителя
2023-2024

учебный год

Календарно-тематическое планирование

11 класс (3 ч в неделю, всего 99 ч) _ углублённый уровень

№ п/п	Дата	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Примечание
Раздел 1. «Вид» (68 ч)					
1		Развитие биологии в додарвиновский период	1	Изучение и первичное закрепление новых знаний	
2		Система органической природы К.Линнея.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
3		Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
4		Учение об изменчивости Ж.-Б.Ламарка	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
5		Значение эволюционной теории Ламарка.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
6		Естественнонаучные предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
7		Социально-экономические предпосылки возникновения Ч. Дарвина	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
8		Жизнь и труды Ч. Дарвина	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
9		Учения Дарвина об искусственном отборе	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
10		Учения Дарвина об естественном отборе	1	Изучение и первичное закрепление новых знаний	
11		Основные положения теории эволюции Дарвина	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
12		Учение Ч.Дарвина об изменчивости	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

13		Предпосылки, механизмы и результаты эволюции по Ч. Дарвину.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
14		Значение теории Дарвина	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
15		Контрольная работа № 1 по теме «Развитие представлений об эволюции живой природы»	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
16-17		Вид. Классификация критериев вида и их содержание	2	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
18		Лабораторная работа №1 «Изучение морфологического критерия вида»	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
19		Популяция как структурная единица вида	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
20		Численность популяции, половая и возрастная структура и факторы, определяющие эти параметры	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
21		Популяция как единица эволюции. Эволюционные процессы, протекающие в популяции	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
22		Механизмы эволюционных изменений генофонда популяций.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
23		Факторы эволюции. Наследственность и изменчивость	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
24		Популяционные волны. Изоляция		Изучения и первичного закрепления новых знаний	
25		Лабораторная работа №2 «Выявление изменчивости у особей одного вида»	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
26		Синтетическая теория эволюции	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
27		Роль отдельных факторов эволюции и условия их действия	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
28		Естественный отбор - главная движущая сила эволюции.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

29		Движущая форма отбора	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
30		Стабилизирующая форма отбора		Изучения и первичного закрепления новых знаний	
31		Адаптации: классификация и их характеристика	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
32		Разновидности покровительственной окраски и формы.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
33		Адаптация организма к условиям обитания как результат действия естественного отбора	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
34		<u>Лабораторная работа №3</u> «Выявление морфологических адаптаций на примере различных растений»	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
35		Видообразование как результат эволюции.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
36		Способы и механизмы видообразования	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
37		Контрольная работа 2 "Механизмы эволюции"	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	
38		Направления эволюционного процесса. Причины вымирания видов	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
39		Пути эволюционного процесса, их характеристика и признаки	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
40		Цитологические и молекулярно-генетические доказательства эволюции органического мира	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
41		Сравнительно-анатомические и палеонтологические доказательства эволюции органического мира	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
42		Эмбриологические доказательства эволюции органического мира	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

43		Биогеографические доказательства эволюции органического мира	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
44		Контрольная работа № 3 по теме «Макроэволюция»	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	
45		Гипотезы представлений о происхождении жизни на Земле	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
46		Гипотезы, опровергающие абиогенез	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
47		Органический мир как результат эволюции	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
48		Теория Опарина-Холдейна	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
49		Теория биопоэза	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
50		<u>Практическая работа №1</u> "Анализ и оценка о происхождении жизни на Земле"	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
51		Этапы эволюции	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
52		Геохронологическая шкала	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
53		<u>Практическая работа №2</u> "Решение биологических задач с использованием геохронологических задач"	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
54		Развитие жизни на Земле в архейскую и протерозойскую эры.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
55		Ароморфозы палеозойской эры и ее периодов	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
56		Ароморфозы мезозойской эры и ее периодов	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
57		Ароморфозы кайнозойской эры и ее периодов	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

58		Контрольная работа 4 "Развитие жизни на Земле"		Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	
59		Гипотезы происхождения человека.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
60		Положение человека в системе животного мира.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
61		Сходство и отличия человека и человекообразных обезьян.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
62		Эволюция человека.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
63		Древнейшие люди.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
64		Древние люди.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
65		Первые современные люди. Современный этап эволюции человека.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
66		Человеческие расы.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
67		Видовое единство человечества.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
68		Контрольная работа № 5 по теме «Происхождение человека»	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	

Раздел 2. «Экосистема» (ч)

69		Организм и среда. Экологические факторы.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
70		Закономерности влияния экологических факторов на организмы.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
71		Абиотические факторы среды. Температура.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
72		Абиотические факторы среды. Свет.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

73		Биотические взаимодействия: конкуренция, хищничество, паразитизм.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
74		Биотические взаимодействия: мутуализм, комменсализм, нейтрализм	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
75		Структура экосистем.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
76		Экосистема дубравы	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
77		Пищевые связи.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
78		Лабораторная работа № 4 «Составление схем цепей питания»	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
79		Причины устойчивости экосистем.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
80		Смена экосистем.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
81		Влияние человека на экосистемы.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
82		Лабораторная работа №5 «Сравнение экосистем и агроценоза»	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
83		Контрольная работа № 6 по теме «Структура экосистем»	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	
84		Биосфера- глобальная экосистема.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
85		Границы биосферы.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
86		Роль живых организмов в биосфере	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
87		Круговорот воды и углерода в биосфере.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

88		Контрольная работа 7 "Биосфера"	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	
89		Биосфера и человек.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
90		Биосфера и человек. Современная эпоха.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
91		Экологические проблемы-загрязнение атмосферы	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
92		Контрольная работа в рамках промежуточной аттестации	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	
93		Экологические проблемы - загрязнение и перерасход природных вод	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
94		Экологические проблемы -загрязнение и истощение почвы	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
95		Практическая работа №3 "Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах"	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
96		Пути решения экологических проблем	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
97		Практическая работа № 4 " Анализ и оценка глобальных экологических проблем и путей их решения"	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
98		Контрольная работа 8 "Биосфера и человек"	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся	
99		Повторение и обобщение курса биологии за 11 класс	1	Урок обобщения и закрепления знаний	