МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЙСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
(МБОУ «Айская СОШ»)

Адрес 659635 Россия, Алтайский край, Алтайский район, с. Ая, ул. Школьная, 11
Адрес электронной почты: aja_70@mail.ru.

РАССМОТРЕНО:
Руководитель МО учителей
естественно-математического цикла
_____ /М.А.Мымрина/
Протокол № 1
от «26» августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УР
_____ /Д.Н.Овечкина/
«29» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы
_____ /С.В.Ольгезер/
Приказ № 210 от «29» августа 2022 г.

Ольгезер Светлана Владимировна
C=RU, OU=Директор, O="МБОУ ""Айская СОШ""", CN=Ольгезер Светлана Владимировна, E=aja_70@mail.ru
село Ая

Календарно-тематическое планирование по биологии 11 класс

Срок реализации программы: 2022-2023 учебный год

Составила: Кнауб Валерия Александровна, учитель биологии

с. Ая
2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Лабораторные и практические работы	Количество часов	Дата проведения		Использование оборудования «Точки роста»
				План	Факт	
Организменный уровень – 10ч.						
1	Организменный уровень: общая характеристика. Размножение организмов		1			
2	Развитие половых клеток. Оплодотворение		1			Микроскоп цифровой, набор микропрепаратов
3	Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон		1			
4	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание		1			Электронные таблицы и плакаты
5	Неполное доминирование. Генотип и фенотип. Анализирующее скрещивание		1			Электронные таблицы и плакаты
6	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков		1			
7	Хромосомная теория наследственности. Закон Моргана. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом		1			Электронные таблицы и плакаты
8	Закономерности изменчивости		1			Электронные таблицы и плакаты
9	Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов. Биотехнология		1			
10	Обобщающий урок		1			
Популяционно-видовой уровень – 8ч.						

11	Популяционно-видовой уровень: общая характеристика. Виды и популяции	Лабораторная работа №1 «Выявление приспособлений орга-низмов к влиянию различных экологических факторов»	1			Цифровой микроскоп, Электронные таблицы и плакаты
12	Развитие эволюционных идей		1			
13	Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции		1			Электронные таблицы и плакаты
14	Естественный отбор как фактор эволюции		1			Электронные таблицы и плакаты
15	Микроэволюция и макроэволюция		1			
16	Направления эволюции		1			Электронные таблицы и плакаты
17	Принципы классификации. Систематика		1			
18	Обобщающий урок		1			
Экосистемный уровень - 8ч.						
19	Экосистемный уровень: общая характеристика. Среда обитания организмов.Экологические факторы иих влияние на организмы. Толерантность и адаптация		1			Датчики кислорода, pH, хлорид-ионов, освещенности, температуры, относительной влажности
20	Экологические сообщества		1			
21	Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Экологическая ниша	Лабораторная работа №2 «Изучение экологической ниши у разных видов растений»	1			Электронные таблицы и плакаты
22	Видовая и пространственная структуры экосистемы	Лабораторная работа №3 «Описание	1			Электронные таблицы и плакаты

		экосистем своей местности»				
23	Пищевые связи в экосистеме		1			
24	Круговорот веществ и превращение энергии в экосистеме		1			
25	Экологическая сукцессия. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы	Лабораторная работа №4 «Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах (на примере аквариума)»	1			Датчики кислорода, pH, освещенности, температуры, относительной влажности
26	Обобщающий урок		1			
Биосферный уровень -9ч.						
27	Биосферный уровень: общая характеристика. Биосфера — глобальная экосистема. Учение В.И. Вернадского о биосфере		1			
28	Круговорот веществ в биосфере		1			Электронные таблицы и плакаты
29	Эволюция биосферы		1			
30	Происхождение жизни на Земле		1			Цифровая видеокамера
31	Основные этапы эволюции органического мира на Земле		1			Электронные таблицы и плакаты
32	Эволюция человека		1			
33	Роль человека в биосфере		1			
34	Обобщающий урок		1			
35	Обобщающий урок-конференция		1			

Итого: 35 час.