

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ТОГБОУ ДО
 «Центр развития творчества
 детей и юношества»
 _____ Н.В. Ногтева
 «__» _____ 20__ г.

Учебный план дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
 программы естественнонаучной направленности
 «Олимпиадная биология»

№	Наименование тем и разделов	Количество часов			Форма контроля/ аттестации
		Всего	Теория	Практика	
1	Основы цитологии и гистологии	4	2	2	
1.1	Предмет цитологии. Методы цитологических и гистологических исследований. Клеточная теория	2	1	1	Лабораторная работа
1.2	Понятие о тканях. Классификация тканей	2	1	1	Лабораторная работа
2	Анатомия, морфология и физиология растений	9	2	7	
2.1	Строение растительной клетки. Плазмолиз. Деплазмолиз. Наблюдение движения цитоплазмы	2		2	Выполнение лабораторной работы
2.2	Классификация тканей и их топография в растительном организме	3	1	2	Выполнение лабораторной работы
2.3	Строение листа. Строение корня. Стелярная теория.	4	1	3	Выполнение лабораторной работы
3	Зоология	18	6	12	
3.1	Предмет зоологии, ее цели и задачи. Обзор беспозвоночных животных	6	2	4	Выполнение лабораторной работы
3.2	Обзор строения и физиологии беспозвоночных животных	6	2	4	Выполнение лабораторной работы
3.3	Обзор хордовых животных	6	2	4	Выполнение лабораторной работы
4	Анатомия и физиология человека	5	4	1	
4.1	Общий план строения человека. Органы и системы органов.	2	2		Беседа
4.2	Основы физиологии. Мембранный потенциал	2	2		Беседа

4.3	Определение функционального состояния организма	1		1	Выполнение лабораторной работы
Итого		36	14	22	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА"**, Ногтева Наталия
Владимировна, Директор

30.09.25 14:02
(MSK)

Сертификат C011235660B0ADA5B5F32964E2E957A0