

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ТОГБОУ ДО  
«Центр развития творчества  
детей и юношества»  
\_\_\_\_\_ Ю.Б. Евдокимова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«Олимпиадная подготовка по химии и биологии»  
Очный формат  
(углубленный уровень)

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов			Форма контроля/ аттестации
		Всего	Теория	Практика	
<b>1. Систематика растений</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	зачет
1.1	Классификация растений.	1	1	-	
1.2	Низшие растения.	2	1	1	олимпиада
1.3.	Высшие споровые растения.	3	1	2	олимпиада
1.4.	Высшие семенные растения.	6	1	5	олимпиада
<b>2. Развитие растительного мира на Земле</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
2.1.	Развитие растительного мира на Земле	2	1	1	
<b>3. Растения в природных сообществах</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
3.1	Растения и среда обитания.	2	1	1	
3.2	Растительные сообщества.	2	1	1	олимпиада
<b>4. Химия</b>		<b>18</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>Зачет/олимпиада</b>
4.1	Расчеты, связанные с выражением состава раствора. Кривые растворимости. Коэффициент растворимости.	4	1	3	
4.2	Решение задач на атомистику.	3	1	2	
4.3	Нахождение количества, массы, объема вещества.	3	1	2	
4.4	Определение молекулярной формулы кристаллогидратов.	2	-	2	
4.5	Объемная, массовая, мольная доли компонентов газовой смеси.	2	-	2	
4.6	Расчеты по уравнениям реакций.	2	-	2	
4.7	Зачет или олимпиада	2	-	2	
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА"**, Евдокимова  
Юлия Борисовна, ИСПОЛНЯЮЩИЙ ОБЯЗАННОСТИ ДИРЕКТОРА

17.02.25 15:24  
(MSK)

Сертификат 8CCAA01EAB631736A8BA1CAEB34B3CC8