

3.15. Основы безопасности жизнедеятельности

! ! ! !
- ! !
! ! !
! !

) ! 2/21 !17.06.3132 /*

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по организации и проведению школьного и муниципального этапов
всероссийской олимпиады школьников
по основам безопасности жизнедеятельности
в 2021/2022 учебном году

Содержание

		723
2!	! !! ! !! ! !725
3!	! ! ! ! ! ! !	
	! ! ! 727	727
4!	! - ! ! ! ! ! !	
	! ! 728	728
4.	- ! ! ! ! ! !	
	! ! 729	729
6!	! ! ! ! !! ! !	
	! ! ! ! 731	731
7!	! ! ! ! !! ! !	
	! ! ! ! 738	738
8!	! ↓ ! !! - !	
	↓ !! ! ! ! ! 739	739
9!	!! ! ! ! ! ! !740
:!	! ! !! - ! ! ! !	
!740	740
745	745
!2!	! ! 745	745
!3!	! ! 748	748
!4!	! ! ! ! ! ! !!	
	! 750	750
!5!	! ! ! 752	752
!6!	!! ! ! ! ! ! !756
!7!	!! ! ! ! ! !	
!!	! 758	758

!! ! ! ! ! ! ! ! !
 !! !! ! /
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! /
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
) ! */
 ! ! ! ! ! ; ! ! * ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 !! ! /

2. Общие рекомендации по разработке требований к проведению школьного и муниципального этапов олимпиады

2.1. ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! -
 ! !! ! ! ! ! ! ! -
 ! ! ! ! ! ! ! ! !
 /
 2.2. ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ;
 - ! ! * ! !
 - ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! <
 - - ! ! *
 - ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! !! ! ! ! ! ! ! ! !
 - ! ! ! ! ! ! ! ! * ! !
) * ! ! ! ! <
 - ! !! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 /

<i>Название оборудования</i>									
!)	↓				*				
!		!							
!	!		!!	!		!3!			
!)	!51	6!!	↓	!		!2	*		
	!)	!	!2	*					
!									
!	!								

! ! ! ! является примерным ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! /

4. Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий муниципального этапа олимпиады

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ↓ ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ;
 !! /

Теоретический тур. ! ↓ ! ↓ ! !
 ! ! ! ! ! ! ↓ !
 ! ! ! ! / ! ! ! !
 ! ↓ ! ↓ /

Практический тур. ! ! ! ↓ ! ! -
 ! ! ! ! ! ! ;

<i>Название оборудования</i>									
!	!	-3!)	!	-4*					
!	!	-5!)	!	-6*					
!	-	!	-5!)	-6*					
!									
!	!	!	!	-2)	↓	↓	↓	↓	!! *
!	!	!							

<i>Название оборудования</i>									
!	!	!!	!	!3!					
!)	!51	6!!	!	!	!2	*			
!)	!	!2	*						
!)	!	!2	! !1-2	*					
!									
!									
!	!								
!			!	!	!	!)	!	;!51	!71
									!91*

! ! является примерным ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! /

5. Принципы формирования комплектов олимпиадных заданий и методические подходы к составлению заданий школьного этапа олимпиады

Методические рекомендации по подготовке олимпиадных заданий теоретического тура.

- ! ! ! ! ! ;!
- * ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! <
- ! ! ;
- ! ! ! ! ! <
- ! ! ! ! ! <
- ! ! ! ! ! <
- !! <
- ! ! ! ! ! <
- !! <
- !! <
- ! ! ! ! ! <
- * ! ! ! ! ! ! ! *
- ! ! ! ! ! <
- ! ! ! ! ! ! /

Минимальный уровень требований к заданиям практического тура.

! ! ! ! - ! ! !
 ! !4! !6! ! ! ;
 - ! ! ! <
 - !! ! ! <
 - !! <
 - !! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! !) !
 !: 22 * <
 - ! ! ! !) ! ! !21 22 */
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! !6 7! /
 ! ! ! ! ! ! ! !
 ;
 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! - ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 / ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ;
 - ! ! ! ! ! ! ! !
 - ! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! !
 - ! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! /
 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ;
 - ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! <
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! <
 - ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ; ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

<i>Автор/авторский коллектив</i>	<i>Наименование учебника</i>	<i>Класс</i>	<i>Наименование издателя (ей) учебника</i>
! / /- ! / /- ! / /- ! / /✕ ! !	! !	5	!
! / /- ! / /- ! / /- ! / /✕ ! !	! !	6	!
! / /- ! / /- ! / /- ! / /✕ ! !	! !	7	!
! / /- ! / /- ! / /- ! / /✕ ! !	! !	8	!
! / /- ! / /- ! / /- ! / /✕ ! !	! !	9	!
! / /- ! / /-	! !	8	! !

Автор/авторский коллектив	Наименование учебника	Класс	Наименование издателя (ей) учебника
! / /- ! / /			! !
! / /- ! / /- ! / /- ! / /	!	9	! ! ! !
! / /! ! / /! !N/C! ! / /	!	10	! ! ! !
! / /! ! / /! !N/C! ! / /	!	11	! ! ! !
! / /- ! / /	!	10 11	! !
) ! *		-

9.2. Интернет-ресурсы:

1. <https://edu.gov.ru/> ! ! ! ! /
2. <http://mil.ru/> ! ! ! ! /
3. <http://www.mil.ru/> ! ! ! ! ! /
4. <http://www.fsb.ru/> ! ! ! ! /
5. <http://www.mchs.gov.ru/> ! ! ! ! !
! ! ! ! !
/
6. <https://www.rosminzdrav.ru/> ! ! ! ! /
7. <http://www.pravo.gov.ru/> официальный интернет-портал правовой информации.

8. <https://www.gost.ru/portal/gost> ! ! ! !
! !! /
9. <http://www.tssr.ru/> ! ! ! ! /
10. <http://c-f-r.ru> ! ! **Федерации скалолазания России.**
11. <http://allfirstaid.ru/> ! ! ! ! ! !
/
12. <https://docs.edu.gov.ru/document/930577efb01edcf253c78c7ae08a4873/> !
/ ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
/
13. http://edu-br.ucoz.com/Bgimc/universalnaja_spasatel'naja_petlja.pdf !
! ! ! ! /

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Приложение 1.
Форма бланка заданий**

! ! !
!
(_____ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
! !) `! *

Уважаемый участник олимпиады!

! ! ! !) !2*! ! !) !3*!
! ! ! ! !) `! */

Выполнение теоретических заданий модуля 1 целесообразно организовать следующим образом:

– ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ✂
– ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ✂
– ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! !! ✂
– ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
*! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
– ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Выполнение заданий модуля 2 целесообразно организовать следующим образом:

– ! ! ! ! ! ! ! ✂
– ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
! ! ! ! ✂

– ! !) ! ! ! ! *! ! ! !
 ! ! ! ! !) ! ! ! ! ! !
 *! !
 – ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 – ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! !
 – ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Предупреждаем Вас, что:

– ! ! ! !3! ! ! ! ! ! ! ,
 1! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 !) ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 – ! ! ! !3! ! ! ! ! ! ! ! ! ,
 1! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Максимальная оценка – _____ баллов.

_____ ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
313208133! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Шифр участника

--	--	--	--	--	--

Задание 1.

А)



Б)

Оценочные баллы: максимальный 10 баллов; фактический _____ баллов
Подписи членов жюри _____

Задание 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Оценочные баллы: максимальный 20 баллов; фактический _____ баллов
Подписи членов жюри _____

Задание 3.

А)

Б)

Оценочные баллы: максимальный 10 баллов; фактический _____ баллов
Подписи членов жюри _____

Приложение 3.

Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий теоретического тура

	!	!	!
!	!	!	
_____	~~~~~!	-	!

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
возрастной группы (__ класс) _____ этапа всероссийской
олимпиады школьников по основам безопасности жизнедеятельности
2021/2022 учебный год**

Приложение 4.
Задания практического тура олимпиады



ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

_____ этапа всероссийской олимпиады школьников
по основам безопасности жизнедеятельности
2021/2022 учебный год

_____ возрастная группа (__класс)

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! _____ баллов.
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
!) ! */
! ;
! ! _____;
! ! _____.

По истечении контрольного времени участник имеет право прекратить выполнение заданий или продолжить их выполнение. ! ! ! !

! ! За превышение контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы)2 ! ! ! !6! ! ! ! ! !

! !5! ! ! ! !6! ! 2 ! ! 23! !

2 ! ! ! / *!

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

!1! /

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

" <

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! */

Задание 1. Подъем груза.

Условия: $Q = 4 \cdot 4 \cdot 6 \text{ т}$; $H = 21 - 23 \text{ м}$; $t = 21 \text{ с}$;
 $v = 35 \text{ м/с}$; $\eta = 0,3$; $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$;
 $Q = 3 \cdot 6 \text{ т}$; $H = 3 \text{ м}$;
 $t = 3 \text{ с}$; $v = 3 \text{ м/с}$;
 $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$;
 $t = 3 \text{ с}$;
 $v = 3 \text{ м/с}$;
 $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$;
 $t = 3 \text{ с}$;
 $v = 3 \text{ м/с}$;

Алгоритм выполнения задания:

1. $v = Q \cdot H / (\rho \cdot t)$
2. $\rho = Q \cdot H / (v \cdot t)$
3. $\rho = Q \cdot H / (v \cdot t)$

Оценка задания. $1 - 16 \text{ баллов}$

16 баллов.

Задание 2. Спасательные работы на воде.

Условия: $Q = 8 \cdot 10^3 \text{ кг}$; $H = 8 \text{ м}$; $t = 9 \text{ с}$; $v = 9 \text{ м/с}$;
 $Q = 8 \cdot 10^3 \text{ кг}$; $H = 8 \text{ м}$; $t = 9 \text{ с}$; $v = 9 \text{ м/с}$;
 $Q = 8 \cdot 10^3 \text{ кг}$; $H = 8 \text{ м}$; $t = 9 \text{ с}$; $v = 9 \text{ м/с}$;
 $Q = 8 \cdot 10^3 \text{ кг}$; $H = 8 \text{ м}$; $t = 9 \text{ с}$; $v = 9 \text{ м/с}$;
 $Q = 8 \cdot 10^3 \text{ кг}$; $H = 8 \text{ м}$; $t = 9 \text{ с}$; $v = 9 \text{ м/с}$;

Результат броска не засчитывается, если:

- $v < 0$

Алгоритм выполнения задания:

1. $v = Q \cdot H / (\rho \cdot t)$
2. $\rho = Q \cdot H / (v \cdot t)$
3. $\rho = Q \cdot H / (v \cdot t)$

Приложение 5.

Приложение к олимпиадным заданиям практического тура

Приложение к заданиям (технологическая карта) практического тура

_____ этапа всероссийской олимпиады школьников

по основам безопасности жизнедеятельности

2021/2022 учебный год

_____ возрастная группа (__ класс)

Время заполнения _____ ч _____ мин

Код/шифр участника							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

! ;' ! !' /

Итог выполнения заданий

№ задания	1	2	3	4	Сумма баллов
!	—	—	—	—	—
!					
!					
!					
!					

! ! ! !' ! !'

Общая оценка результата выполнения практических заданий

<i>Сумма набранных баллов по итогам выполнения заданий</i>	<i>Штрафные баллы за превышение контрольного времени</i>	<i>Общая оценка результата выполнения практических заданий</i>

Председатель (заместитель председателя) жюри _____

С результатом ознакомлен _____

) *

Задание 1. Подъем груза.

Оценка задания. ! ! ! ! ! – 16 баллов.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок (нарушений)
1.	! ! ! ! ! ! ! !	16	
2.	! ! ! 21-23! ! ! !) ! ! ! ! ! ! ! ! 13-6! *	16	
3.	! ! ! ! ! ! ! !	4*	
4.	! ! ! ! ! ! 13-6! ! !	11	
5.	! ! ! ! ! ! ! ! * ! !	8*	
6.	! ! ! ! ! ! ! ! !	7	
7.	! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	3	
8.	! ! ! ! ! ! ! ! ! !	16	
	! ! ! ! ! ! ! ! ! !		
	! ! ! ! ! ! ! ! ! !		
	! ! ! ! ! ! ! ! ! !		

* ! ! ! ! /

Задание 2. Спасательные работы на воде.

Оценка задания. ! ! ! ! ! ! 20 баллов.

№ п/п	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф (баллы)	Количество ошибок (нарушений)
1.	! ! ! ! ! ! ! !	20	
2.	! ! ! ! ! ! ! ! ! !) ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *	20	
3.	! ! ! ! ! ! ! ! ! !	20	
4.	! ! ! ! ! ! ! ! ! !	3*	
5.	! ! ! ! ! ! ! ! ! !	10*	
6.	! ! ! ! ! ! ! ! ! !	20	
7.	! ! ! ! ! ! ! ! ! !	20	
	! ! ! ! ! ! ! ! ! !		
	! ! ! ! ! ! ! ! ! !		
	! ! ! ! ! ! ! ! ! !		

* ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Приложение 6.

Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий практического тура

	!		!		!
!		!		!	
_____	~~~~~	!		-	!
					!

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

_____ этапа всероссийской олимпиады школьников по
основам безопасности жизнедеятельности
2021/2022 учебный год

_____ возрастная группа (__ класс)

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! _____ баллов.

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

!) ! */

! ;

! ! _____;

! ! _____.

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

По истечении контрольного времени участник имеет право прекратить выполнение заданий или продолжить их выполнение. ! ! ! !

! За превышение контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы)2 ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! !5! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 2 ! ! 23! !

2 ! ! ! / *!

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

!! /

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

" <

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! */

Общая оценка

! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! /
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !

**В случае продолжения выполнения задания участником после истечения
контрольного времени начисляются дополнительные штрафные баллы)2 !**

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !