

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
Возрастная группа – 10-е классы.

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

**Впишите свой код.**

Уважаемый участник олимпиады! Время выполнения заданий теоретического тура – 90 минут.

Выполнение теоретических заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- после выполнения всех предложенных заданий ещё раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений;
- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа (в случае их наличия) наиболее верный и полный;
- напишите ответ (на задания со свободным ответом) либо букву, цифру, соответствующую выбранному Вами ответу (на задания с выбором ответа из предложенных);
- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий ещё раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаёте его членам жюри.

**Максимальная оценка – 150 баллов.**

**Задание 1.** Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях

**Вопрос 1.** Заполните таблицу.



Оценочные баллы: максимальный – 24; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Вопрос 2.** Сформулируйте признаки, определяющие опасность.

**Вариант ответа**

1	
2	
3	

Оценочные баллы: максимальный – 6; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

## Задание 2. Основы здорового образа жизни

**Вопрос 1.** Вредные вещества, проникающие в организм человека через дыхательные пути, кожу и с пищей, могут вызывать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья. Заполните правую колонку таблицы.

Определение основных ключевых понятий	Понятие
Вызывают отравление всего организма: угарный газ (CO), свинец (Hg), мышьяк (As) и его соединения, бензолсоединения	
Вызывают раздражение слизистых дыхательного тракта и других слизистых оболочек организма: хлор (Cl), аммиак (NH <sub>4</sub> ), пары ацетона, оксиды азота, озон и ряд других веществ	
Действуют как аллергены, различные нитросоединения, гексохлоран	
Приводят к возникновению и развитию злокачественных опухолей: оксиды хрома, 3,4- бензапирен, бериллий и его соединения, асбест и др.	
Вызывают изменения наследственной информации: радиоактивные вещества, свинец, марганец	
Ртуть, свинец, стирол, марганец, ряд радиоактивных веществ	

Оценочные баллы: максимальный – 12; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Вопрос 2.** Основы комплексной безопасности.

Сигналы бедствия, передаваемые жестами.

Заполните ячейки таблицы (нарисуйте или впишите).

№	Значение сигнала	Способ выполнения
1	Находимся на месте, двигаться не можем, имеются пострадавшие, нужен врач	Лежащая фигура человека лицом вниз
2	Нужны продукты и вода	

3		Сидящая на корточках фигура человека с вытянутыми вперёд руками на уровне плеч
4	Идём в этом направлении	Стоящая в полный рост фигура человека, руки вытянуты вперёд на уровне плеч в направлении движения
5		
6	Здесь садиться нельзя, опасно	Стоящая в полный рост фигура человека, одна рука поднята вверх и несколько отведена в сторону, другая рука опущена вниз вдоль туловища и также отведена несколько в сторону, как бы образуя букву N – «нет»
7	Вас не понял, повторите сигнал	Стоящая в полный рост фигура человека, руки подняты вверх и сложены крестообразно
8	Вас понял, выполняю	
9	Требуется карта и компас	Стоящая в полный рост фигура человека, руки опущены вниз вдоль туловища
10		Стоящая в полный рост фигура человека, обе руки на уровне плеч вытянуты в стороны
11	Нужны медикаменты	Стоящая в полный рост фигура человека, одна из рук на уровне плеч вытянута вперёд
12		

Оценочные баллы: максимальный – 12; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Задание 3.** Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

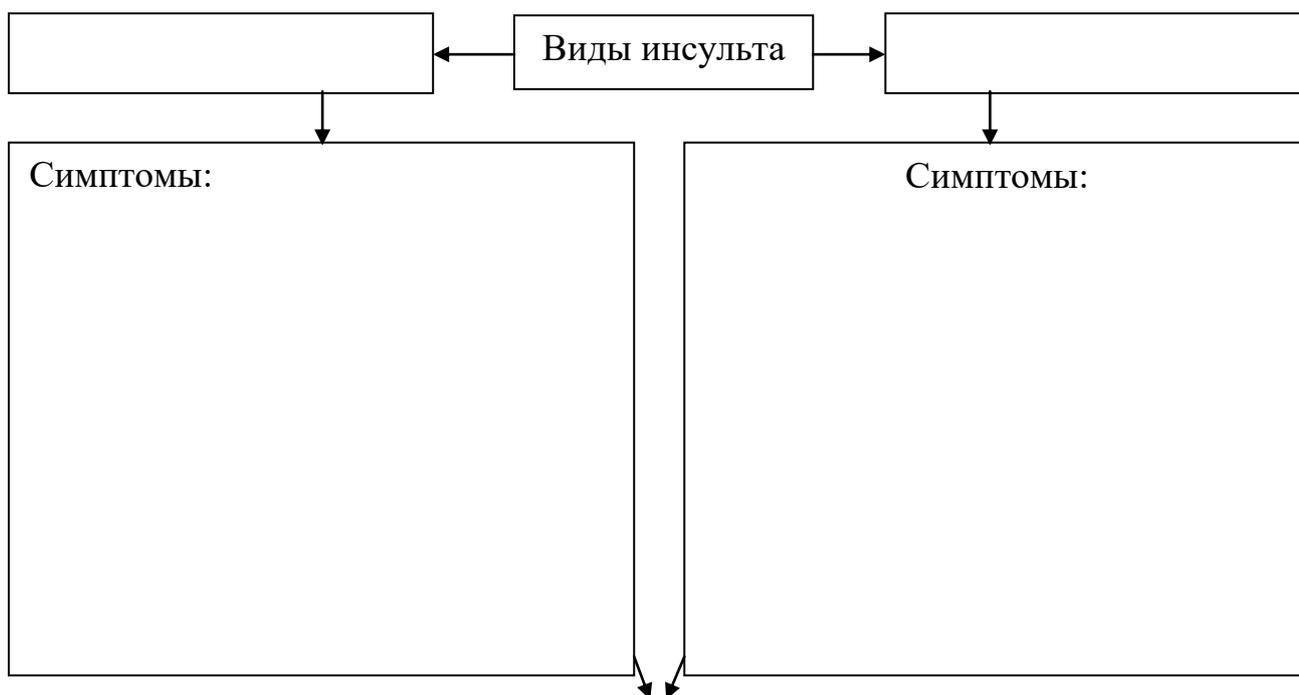
**Вопрос 1.** Назовите способы личной защиты в случае сообщения об эпидемии.

1	
2	
3	
4	
5	

Оценочные баллы: максимальный – 10; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Вопрос 2.** Заполните таблицу.



Первая помощь:
----------------

Оценочные баллы: максимальный – 15; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Задание 4.** Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

**Вопрос 1.** Составьте из приведённых отрывков фразу, выставив их в правильной последовательности, и запишите получившееся определение в виде текста и в виде последовательности букв. Назовите получившееся определение.

1) в результате воздействия	6) и не передающихся
2) развивающихся	7) большая группа заболеваний
3) от человека к человеку	8) физиологических
4) экологических и	9) поведенческих факторов
5) генетических	10) комбинации

--

Оценочные баллы: максимальный – 11; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Вопрос 2.** Составьте перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.

№	Состояния, при которых оказывается первая помощь
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Оценочные баллы: максимальный – 16; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Задание 5.** Основы противодействия терроризму и экстремизму в Российской Федерации

**Вопрос 1.** В каком Федеральном законе закреплена правовая основа противодействия терроризму?

--

Оценочные баллы: максимальный – 2; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

**Вопрос 2.** Что составляет правовую основу общегосударственной системы противодействия терроризму в Российской Федерации?

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Оценочные баллы: максимальный – 22; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

№	Тестовые задания	Макс. балл
Определите один правильный ответ		
1	<p>Стойкость химического заражения в случае применения химического оружия зависит:</p> <p>а) от токсичности ОВ и направления ветра;</p> <p>б) площади разлива и рельефа местности;</p> <p>в) свойств отравляющих веществ, погоды и условий местности;</p> <p>г) температуры окружающей среды</p>	
2	<p>В соответствии со статьёй 16 Федерального закона «О противодействии терроризму» установлены следующие правила ведения переговоров в ходе контртеррористической операции:</p> <p>а) в целях сохранения жизни и здоровья людей возможно ведение переговоров лицами, специально уполномоченными на то руководителем контртеррористической операции;</p> <p>б) при ведении переговоров с террористами не должны рассматриваться выдвигаемые ими политические требования;</p> <p>в) при ведении переговоров с террористами в целях сохранения жизни и здоровья людей в обязательном порядке должны рассматриваться выдвигаемые ими политические требования</p>	
3	<p>Законодательной основой создания и функционирования РСЧС является:</p> <p>а) Положение «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;</p> <p>б) Федеральный Закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> <p>в) Федеральный Закон «О безопасности»</p>	
4	<p>К кишечным инфекциям относят:</p> <p>а) чуму,</p> <p>б) столбняк,</p> <p>в) дизентерию,</p> <p>г) дифтерию</p>	
5	<p>Назовите группы методов дезинфекции.</p> <p>а) механический, физический, химический, биологический, комбинированный;</p> <p>б) физико-химический, термический, микробиологический, термомеханический, комбинированный;</p> <p>в) термомеханический, биологический, биохимический, механический, комбинированный;</p> <p>г) термомеханический, биологически активный, физиологический, физический, комбинированный</p>	

6	<p>В случае аварийного приводнения самолёта спасательные жилеты приводятся в рабочее состояние:</p> <p>а) после покидания салона самолёта;</p> <p>б) после соприкосновения самолёта с поверхностью воды;</p> <p>в) до соприкосновения самолёта с поверхностью воды;</p> <p>г) перед выходом из салона самолёта</p>	
7	<p>При попадании в водоворот нужно:</p> <p>а) нырнуть в водоворот, воронка вынесет на берег;</p> <p>б) как можно громче звать на помощь и пытаться не двигаться;</p> <p>в) погрузиться в воду, сделать сильный рывок в сторону по течению, всплыть на поверхность;</p> <p>г) нырнуть под воду и как можно дольше оставаться под водой</p>	
8	<p>Для одиночного пешехода лёд считается прочным, если его толщина:</p> <p>а) 5 см;</p> <p>б) 1–3 см;</p> <p>в) не менее 7 см;</p> <p>г) не менее 3 см</p>	
9	<p>Национальный антитеррористический комитет занимается:</p> <p>а) устранением последствий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>б) ведением уголовных дел террористов;</p> <p>в) координацией органов исполнительной власти РФ и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;</p> <p>г) изданием законов, которые описывают меры наказания за терроризм</p>	
10	<p>Укажите неверное суждение о СПИДе:</p> <p>а) передаётся только половым путём;</p> <p>б) является финальной стадией ВИЧ;</p> <p>в) не существует радикального лечения;</p> <p>г) не существует вакцины</p>	
11	<p>Дата утверждения флага Российской Федерации:</p> <p>а) 1991,</p> <p>б) 1998,</p> <p>в) 2000,</p> <p>г) 2002</p>	
12	<p>В солнечный полдень тень указывает:</p> <p>а) на юг,</p> <p>б) север,</p> <p>в) запад,</p> <p>г) восток</p>	

13	<p>Признаками поражения парами ртути является:</p> <p>а) повышенная утомляемость, слабость, сонливость, головная боль;</p> <p>б) раздражение слизистых оболочек глаз, рвота, головокружение;</p> <p>в) резь в глазах, слезотечение, раздражительность, кашель;</p> <p>г) металлический привкус во рту, раздражение в носоглотке, головная боль</p>	
14	<p>Какие функции выполняет кожа человека?</p> <p>а) защитная,</p> <p>б) эстетическая,</p> <p>в) терморегулирующая,</p> <p>г) выделительная</p>	
15	<p>Повреждение тканей тела человека, возникшее при повышении их температуры свыше 50 градусов, называется:</p> <p>а) солнечным ударом,</p> <p>б) тепловым ударом,</p> <p>в) химическим ожогом,</p> <p>г) ожогом</p>	
16	<p>Вы в школе. Идёт урок. Слышен звук сирены. В класс вбежал дежурный по школе и сообщил, что по радио передали о приближающемся землетрясении. Определите ваши действия и укажите их последовательность:</p> <p>а) отключить электричество;</p> <p>б) забить окна;</p> <p>в) попытаться быстро покинуть здание школы и пойти домой;</p> <p>г) эвакуироваться вместе с классом из здания школы;</p> <p>д) занять место вдали от зданий и линий электропередач</p>	

Оценочные баллы: максимальный – 20; фактический – \_\_\_\_\_

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР  
Возрастная группа – 10-е классы.

Код/шифр участника

--	--	--	--

По практическому (полевому) туру максимальная оценка результатов участника старшей возрастной группы (10-е классы) определяется арифметической суммой всех баллов, полученных по заданиям по секций «Оказание первой помощи пострадавшему», «Действия в чрезвычайных ситуациях», и не должна превышать **150 баллов**.

### СЕКЦИЯ «ДЕЙСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ»

Максимальная оценка по секции «Действия в чрезвычайной ситуации» определяются суммой баллов, полученных по заданиям 1 и 2, и не должна превышать **80 баллов**.

#### Задание 1. Спасательные работы на воде

Условия: участнику необходимо оказать помощь пострадавшим на воде, бросив им поочерёдно лить спасательный (либо конец Александрова). Задание считается выполненным, если спасательное средство оказалось в секторе 2 x 2 метра, обозначенном членом жюри, при этом условный пострадавший может дотянуться рукой только до края сектора. Участнику даётся 3 попытки. При выполнении задания с первой попытки участник получает максимальное количество баллов. За каждое непопадание в сектор участник получает штрафные баллы. Расстояние до цели: 8 м – девушки, 10 м – юноши.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **40 баллов**.

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Падение участника в воду	40 баллов
2	Выход в опасную зону	40 баллов
3	Не выполнено удержание верёвки (верёвка спасательного средства выпущена из рук после броска)	20 баллов
4	Непопадание в цель с 1-й попытки	20 баллов
5	Непопадание в цель со 2-й попытки	30 баллов
6	Непопадание в цель с 3-й попытки	40 баллов
	Максимальное количество баллов	40 баллов

## Задание 2. Преодоление зоны химического заражения

Условия:

1. На исходном рубеже находятся общевойсковой защитный комплект ОЗК и разные по номерам гражданские противогазы (ГП-5 или ГП-7). На расстоянии 2 метров от исходного рубежа обозначена указателем «зона заражения», представляющая коридор длиной не менее 10 м и шириной 1,5 м, внутри которого по всей длине установлены гимнастические скамейки. В центре коридора есть препятствие (натянутая поперёк на высоте 40 сантиметров от поверхности скамейки нитка с колокольчиком).
2. Контрольное время и преодолеваемое расстояние зоны химического заражения определяется муниципальным жюри в зависимости от условий и места проведения практического тура.

Алгоритм выполнения задания:

1. Находясь на исходном рубеже, по команде члена жюри «Приближается заражённое облако. Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы» участник надевает общевойсковой защитный комплект и выбранный гражданский противогаз (ГП-5 или ГП-7) в следующей последовательности:
  - надеть защитные чулки, застегнуть хлястики и завязать обе тесьмы на поясном ремне;
  - раскрыть чехол плаща и надеть его в рукава;
  - застегнуть плащ;
  - надеть противогаз и надеть капюшон;
  - надеть перчатки.
2. Преодолеывает коридор – зону заражения, обозначенную указателем «Зона заражения», по скамейкам и препятствие ползком в средствах индивидуальной защиты (общевойсковом защитном комплекте и гражданском противогазе).
3. Преодолев препятствие и зону заражения, по команде члена жюри «Снять средства защиты» снимает общевойсковой защитный комплект ОЗК и гражданский противогаз с учётом ветра в следующей последовательности:
  - в перчатках расстегнуть шпеньки на чулках и плащ;
  - снять плащ и перчатки;
  - через 1–2 шага развязать тесьму на брючном ремне, снять чулки;
  - снять противогаз.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **40 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Ошибки при надевании общевойскового защитного комплекта ОЗК	
	за каждый незастёгнутый шпёнок	5 баллов
	не надет капюшон	5 баллов
	чулки не закреплены на поясном ремне	5 баллов
2	Ошибки при надевании гражданского противогаза	

	открыты глаза	5 баллов
	не задержано дыхание	3 балла
	после надевания противогаза не сделан резкий выдох	3 балла
	перекос шлем-маски противогаза	5 баллов
	неправильно подобран противогаз	10 баллов
3	Срыв с препятствия (касание пола двумя ногами или рукой)	40 баллов
4	Срыв с препятствия (касание пола одной ногой или рукой)	20 баллов
5	За каждое нарушение последовательности снятия средств индивидуальной защиты	5 баллов
6	Превышение контрольного времени (за каждые 10 секунд)	5 баллов
7	Не учитывалось направление ветра	10 баллов
8	Не преодолено препятствие	40 баллов
9	Задета нитка (зазвенел колокольчик)	40 баллов

### СЕКЦИЯ «ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ»

Максимальная оценка по секции «Оказание первой помощи пострадавшему» определяются суммой баллов, полученных по заданиям 3 и 4, и не должна превышать **70 баллов**.

Вводная. На нерегулируемом пешеходном переходе иномарка сбила двух юношей.

Общие условия действия по вводной:

- участник с аптечкой первой помощи встаёт у линии старта, позади которой пустое пластиковое ведро и знак аварийной остановки;
- по команде члена жюри «Приступить к действиям!» включается секундомер;
- секундомер выключается при условии оказания помощи всем пострадавшим;
- участник в течение 4 минут должен оказать первую помощь всем пострадавшим с соблюдением правил собственной безопасности и вызвать спасательные службы;
- действия участника обрываются в случае превышения контрольного времени и нарушения правил собственной безопасности.

**Задание 3.** Пострадавший с артериальным кровотечением из бедренной артерии кричит от боли. Окажите первую медицинскую помощь.

Условия: выполняется на тренажёре «Глаша» с правом привлечь помощника. При отсутствии тренажёра «Глаша» допускается применять другой манекен или тренажёр.

Алгоритм выполнения задания:

1. Прижать кулаком бедренную артерию в точке её пережатия.
2. Наложить жгут через опорный предмет (скатку бинта).
3. Вложить записку о времени наложения жгута.
4. Вызвать скорую помощь.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **35 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Кровотечение не остановлено в течение 1 минуты от начала старта	35 баллов*
2	Жгут наложен без опорного предмета	10 баллов
3	Не отмечено время наложения жгута	10 баллов
4	Не вызвана скорая помощь	15 баллов

\* После этой ошибки дальнейшие действия теряют смысл, и по заданию 3 выставляется 0 баллов.

**Задание 4.** Пострадавший неподвижно лежит на спине в состоянии комы.

Условия: выполняется на тренажёре «Гоша» без права привлечь помощника. При отсутствии тренажёра «Гоша» допускается применять другой манекен или тренажёр.

Алгоритм выполнения задания: убедиться в отсутствии признаков биологической смерти у пострадавшего, наличии пульса на сонной артерии и повернуть его на живот через вытянутую руку с подстраховкой шейного отдела позвоночника.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **35 баллов.**

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Не проверено наличие пульса на сонной артерии	35 баллов*
2	Поворот на живот не сделан в течение 2 минут от начала старта	35 баллов*
3	При повороте не подстрахован шейный отдел позвоночника	10 баллов

\* После этой ошибки дальнейшие действия теряют смысл, и за задание выставляется 0 баллов.

#### Общие ошибки и погрешности

№	Перечень ошибок и погрешностей	Штраф
1	Не вызваны спасательные службы	15 баллов
2	Не указан адрес места происшествия	5 баллов
3	Не указано число пострадавших	5 баллов

**Общая сумма баллов за практический тур:** \_\_\_\_\_

**Члены жюри:** \_\_\_\_\_