

## ПАМЯТКА

для организаторов муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
в Мурманской области в 2018/2019 учебном году

№	Даты проведения	Предмет	Форма проведения, количество туров, продолжительность	Материалы, инструменты	Подготовка материалов, на которых выполняется олимпиадная работа	Особые условия (специальное оборудование)
1.	09.11.2018	Астрономия	7 класс – 2 часа (120 мин); 8 класс – 2 часа (120 мин); 9 – 11 классы – 3 часа (180 мин).	- ручка, - простой карандаш, - линейка, - непрограммируемый калькулятор, - стирательная резинка, - собственные канцелярские принадлежности участника: линейка, ластик, карандаш, циркуль, транспортир.	Для каждого участника тетрадь из 12 листов в клетку (по желанию участник последние листы использует для черновика, сделав на них соответствующую пометку).	- Часы для контроля времени. Специальное оборудование не требуется. Наличие в аудитории дополнительного материала (словарей разных видов, учебно-методической литературы, средств мобильной связи, и т.д.) <b>не допускается.</b>
2.	20.11.2018	Литература	7-8 класс – 3 часа (180 мин); 9-11 класс – 5 часов 00 минут.	- ручка	7-8 класс – тетрадь в линейку (12 листов), - черновики (2 двойных листа в линейку) 9-11 класс – тетрадь в линейку (12 листов), - черновики (2 двойных листа в линейку)	- Часы для контроля времени. - Специального оборудования не требуется. Наличие в аудитории дополнительного материала (текстов художественной литературы, словарей разных видов, учебно-методической литературы, средств мобильной связи, компьютера и т.д.) <b>не допускается.</b>
3.	21.11.2018	Биология	7 класс – 3 часа (180 мин) 8 класс – 3 часа (180 мин) 9 класс – 3 часа (180 мин) 10 класс – 3 часа (180 мин)	- ручка «(синего или черного цвета)	7 класс – комплект заданий, матрица ответов, черновик (1 лист формата А4).  8 класс – комплект заданий, матрица ответов, черновик (1 лист формата А4).	- Часы для контроля времени. В аудиторию не разрешается брать никакие справочные материалы, средства связи, фото- и видео аппаратуру.  Участники олимпиады могут взять

			мин) 11 класс – 3 часа (180 мин)  Один тур, теоретический		9 класс – комплект заданий, матрица ответов, черновик (1 лист формата А4).  10 класс – комплект заданий, матрица ответов, черновик (1 лист формата А4).  11 класс – комплект заданий, матрица ответов, черновик (1 лист формата А4)	в аудиторию напитки в прозрачной упаковке, шоколад. Все остальное должно быть сложено в специально отведенном для вещей месте.  После завершения работы комплект заданий участник может забрать, а матрицу ответов должна быть сдана для проверки.
4.	21.11.2018	Экономика	9 класс – 3 часа (180 мин) 10-11 класс – 3 часа (180 мин) 1 тур – тестовый 1 час (60 мин) Работы забираются 2 тур – 2 часа (120 мин) Перерыв между турами можно не делать	- ручка, - простой карандаш, - линейка, - стирательная резинка	1. Тестовый тур – печатная основа 2. Аналитический тур – по 2 двойных листа (в клетку) для чистовика и 2 листа для черновика для 10-11 классов - по три листа	– Часы для контроля времени. – Специального оборудования не требуется – Запрещается использовать любые информационно-технические средства, дополнительную литературу.
5.	16.11.2018	Химия	7 - 8 класс – 4 часа (240 мин); 9 класс – 4 часа (240 мин); 10 класс – 4 часа (240 мин); 11 класс – 4 часа (240 мин).	- ручка, - простой карандаш, - непрограммируемый калькулятор, - стирательная резинка	- тетрадь в клетку (12 листов); - черновики (6 листов);	- Часы для контроля времени. - Таблица химических элементов Д.И.Менделеева; таблицы электрохимического ряда напряжений металлов, растворимости солей, кислот и оснований в воде (на каждого участника олимпиады) Наличие в аудитории дополнительного материала (

						словарей разных видов, учебно-методической литературы, средств мобильной связи, и т.д.) <b>не допускается.</b>
6.	08.11.2018	История	для каждой параллели указывается время в часах и минутах: 5 класс – 1,5 час (90 мин); 6 класс – 1,5 час (90 мин); 7 класс – 2 часа (120 мин); 8 класс – 2,5 часа (150 мин) 9 класс – 3 часа (180 мин); 10-11 класс – 3 часа (180 мин)	- ручка, - простой карандаш, - стирательная резинка	Печатная основа, 10-11 классы по 3 двойных листа на чистовик 2 листа черновиков для каждой параллели	- Часы для контроля времени. - Специального оборудования не требуется. Наличие в аудитории дополнительного материала (словарей разных видов, учебно-методической литературы, средств мобильной связи, и т.д.) <b>не допускается.</b>
7.	03.12.2018г	Право	9 класс- 1,5 час (90 мин); 10 класс-2 часа (120 мин); 11 класс-2 часа (120 мин)	- ручка - простой карандаш - стирательная резинка	9 класс-печатная основа; 2 листа в клетку для черновика.  10 класс-печатная основа; 2 листа в клетку для черновика.  11 класс-печатная основа; 2 листа в клетку для черновика.	-Часы для контроля времени - Запрещается использовать любые информационно- технические средства, дополнительную литературу
8.	23.11.18 – теоретический тур  24.11.18 –	Экология	1 тур (теоретический): 7-8 класс – 2 часа (60 минут) 9 -11 класс - 2 часа (60 мин)	1 тур (теоретический) - ручка - простой карандаш, - стирательная резинка	7-8 класс - двойные листы в клетку (линейку) (2 листа), черновики 2 листа 9-11 класс – двойные листы в клетку (линейку) (4 листа),	- Часы для контроля времени. - Специального оборудования не требуется. Запрещается использовать любые информационно-технические

	практический тур		<p>2 тур (конкурс реферативных проектов) 7-11 классы - время на представление - 5 минут на каждого участника, время на вопросы жюри – до 10 минут</p> <p>Перерыв между турами можно не делать - каждый тур выполняется в отдельный день</p>		черновики 2 листа	<p>средства, дополнительную литературу.</p> <p>2 тур (практический) - компьютер, - мультимедийный проектор, - экран, - указка</p>
9.	03.12.2018	Французский язык	<p>1 первый день 1 конкурс: лексико-грамматический тест: 7-8 класс – 30 минут 9 -11 класс - 50 мин 2 конкурс: конкурс понимания письменных текстов: 7-8 класс – 50 минут 9 -11 класс - 80 мин 3 конкурс: понимание устного текста: 7-8 класс – 30 минут 9 -11 класс - 30 мин 4 конкурс: конкурс письменной речи: 7-8 класс – 50 минут 9 -11 класс -1 час 10</p>	<p>- ручка, - простой карандаш, - стирательная резинка</p>	<p>Печатная основа - черновики: по 1 на каждого участника для письменного тура и по 1 на каждого участника для устного тура;</p>	<p>- Часы для контроля времени в каждой аудитории теоретического тура, в аудиториях для подготовки и ответа для практического устного тура.</p> <p>- Звуковоспроизводящая аппаратура для каждой аудитории (для теоретического тура); Звукозаписывающая аппаратура (компьютер, CD плеер и т.д.) для каждой аудитории для устного ответа;</p> <p>Запрещается использовать любые информационно-технические средства, дополнительную литературу, словари.</p>

			мин 2 день 5 конкурс: конкурс устной речи: 7-8 класс – 10 мин 9-11 класс – 18 мин  После завершения двух первых конкурсов рекомендуется сделать перерыв на 15 минут			
10.	17.11.2018	Физическая культура	Теоретический тур 7-8 классы – 45 минут 9-11 классы – 45 минут  Практический тур: время выполнения всех заданий – 10 минут; время ожидания не регламентировано, зависит от количества участников	- ручка, - спортивная форма и обувь для выполнения практического тура	Теоретический тур - - печатная основа; - матрица ответов;  Практический тур - см. приложение 1	Для допуска к выполнению практического тура у каждого участника должна быть справка – допуск к участию в олимпиаде. Запрещается использовать любые информационно-технические средства
11.	27.11-28.11	Английский язык	Теоретический тур 7-8 класс – 1,5 часа (90 мин) 9-11 класс – 2 часа 05 минут (205 мин) Практический тур (устная речь): время не регламентировано, зависит от количества участников	- ручка, - простой карандаш, - стирательная резинка	- черновики: по 1 на каждого участника для письменного тура и по 1 на каждого участника для устного тура; Бланки ответов для каждого конкурса (см. материалы для проведения ВсОШ, папка «Задания»)	- Часы для контроля времени в каждой аудитории теоретического тура, в аудиториях для подготовки и ответа для практического устного тура.  - Звуковоспроизводящая аппаратура для каждой аудитории (для теоретического тура); Звукозаписывающая аппаратура (компьютер, CD плеер и т.д.) для каждой аудитории для устного ответа;

			<p>Время, отводимое на ответ: 7-8 класс до 10 мин. на пару участников 9-11 классы до 10 мин. на пару участников</p> <p>После завершения выполнения заданий по аудированию и чтению во время теоретического (письменного) тура рекомендуется 10-минутный перерыв При значительном количестве участников рекомендуется устный и письменный туры проводить в 2 дня</p>			<p>Запрещается использовать любые информационно-технические средства, дополнительную литературу, словари.</p>
12.	15.11 2018	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Олимпиада по ОБЖ состоит из двух туров: теоретического и практического</p> <p><u>Теоретический тур</u> На выполнение заданий отводится: 7-8 классы – 1,5 часа (90 мин) 9 класс – 1,5 часа (90 мин)</p>	<p>Участник олимпиады должен иметь с собой на теоретическом туре - ручку (желательно черную пасту), - спортивную форму и сменную обувь (для практического тура); - каждый участник берет с собой на олимпиаду противогаз ГП-5 или ГП-7.</p>	<p>7-8,9,10-11 классы теоретический тур – печатная основа, черновики по 2 листа на участника</p> <p>Практический тур: блок для записей, карандаши простые (по количеству участников)</p>	<p>Теоретический тур: - часы для контроля времени. Далее см. приложение</p> <p>«Перечень материалов/оборудования, необходимых для выполнения практического тура олимпиады по ОБЖ» представлен в приложении 2</p>

			<p>10-11 классы – 1,5 часа (90 мин)  <u>Практический тур</u>          Время не регламентировано, зависит от количества участников          При большом количестве участников <u>рекомендуется</u> выполнение заданий одновременно следующим образом: например, обучающиеся 7-8, 9 классов выполняют задания теоретического тура, в это время обучающиеся 10-11 классов - на практическом туре.          После выполнения заданий одного тура рекомендуется сделать перерыв на 15 минут и приступить к выполнению заданий другого тура</p>	<p>Все участники практического тура должны иметь допуск медицинского работника.</p>		
13.	29.11.2018	География	<p>7-11 классы – 3 часа (180 мин)          Тестовый тур -1 час (60 мин), работы забираются</p>	<p>–ручка,          – простой карандаш,          – линейка,          – стирательная резинка</p>	<p>1. Тестовый тур на печатной основе          2. Аналитический тур -2 двойных листа в клеточку и 2 для черновика</p>	<p>–Часы для контроля времени.          – Специального оборудования не требуется.          – Запрещается использовать любые информационно-технические</p>

			Аналитический тур – 2 часа (120 мин)			средства, дополнительную литературу.
14.	30.11.2018	Русский язык	7 класс – 2 часа (120 мин) 8 класс – 2 часа (120 мин) 9 класс - 3 часа (180 мин) 10 класс - 4 часа (240 мин) 11 класс - 4 часа (240 мин)	2 чёрные гелевые ручки для каждого участника	7, 8 классы - двойные листы в линейку (по 2 для каждого участника); черновики – 2 листа. 9, 10, 11 классы – двойные листы в линейку (по 3 листа для каждого участника); черновики – 3 листа.	Запрещается использовать любые информационно-технические средства, дополнительную литературу (словари). Специальное оборудование не требуется. Необходимы часы для контроля времени.
15.	19.11.2018	Физика	7 класс – 3 часа (180 мин); 8 класс – 3 часа (180 мин); 9 класс – 3,5 часа (210 мин); 10 класс – 3,5 часа (210 мин); 11 класс – 3,5 часа (210 мин);	- ручка, - простой карандаш, - линейка, - непрограммируемый калькулятор, - стирательная резинка, - собственные канцелярские принадлежности участника: линейка, ластик, карандаш, циркуль, транспортир.	Для каждого участника тетрадь из 12 листов в клетку (по желанию участник последние листы использует для черновика, сделав на них соответствующую пометку).	Специальное оборудование не требуется. Наличие в аудитории дополнительного материала (словарей разных видов, учебно-методической литературы, средств мобильной связи, и т.д.) <b>не допускается.</b>
16.	14.11.2018	Немецкий язык	Олимпиада проводится в два тура. Время, затраченное на выполнение заданий одинаковое для всех 7-8 и 9-11 классов: Теоретический тур (письменные задания) – 3 часа 35 минут, их них:	- ручка	Теоретический (письменный тур) – бланки ответов по одному на каждого участника; черновики (2 двойных листа в клетку или линейку); комплекты заданий для каждого участника Практический (устный тур) - листок с заданием,	- Часы для контроля времени в каждой аудитории, а также часы для контроля за временем в аудитории, где учащиеся готовятся к устному туру олимпиады, а также в аудитории, где проходит устный тур; - Звукозаписывающая аппаратура (2 комплекта – 7-7 и 9-11 классы для устного тура);

			<p>Лексико-грамматический тест – 40 мин, страноведные – 30 минут, чтение – 60 минут, аудирование – около 25 минут, креативное письмо – 60 минут</p> <p>Практический (устный тур) – 60 минут на подготовку и 10-12 минут на представление результата</p> <p>Для участников с ОВЗ время выполнения увеличивается на 1 час.</p> <p>Между письменным и устным туром желательно сделать длительный перерыв.</p>		<p>черновики (2 двойных листка в клетку или линейку). Комплекты заданий для членов жури, критерии оценивания.</p>	<p>- Звуковоспроизводящая аппаратура с динамиками (2 комплекта: 7-8 и 9-11 классы для теоретического тура, конкурс «Аудирование»).</p> <p>Для проведения устного тура необходимо подготовить одну-две аудитории для подготовки групп.</p>
17.	29.11.2018	Искусство (мировая художественная культура)	<p>Общее время проведения олимпиады для каждой параллели:</p> <p>5-6 классы – 3 часа (180 мин)</p> <p>7-8 классы – 4 часа (240 мин)</p> <p>9 класс – 4 часа (240 мин)</p>	<p>Для 5-11 классов</p> <p>- ручка</p> <p>Для 7-8 классов дополнительно</p> <p>- простой карандаш,</p> <p>- линейка,</p> <p>- ластик</p> <p>- цветные карандаши (18 цветов)</p> <p>- фломастеры</p>	<p>5 - 11 классов дополнительно</p> <p>- черновики 2 листа</p> <p>Для выполнения творческого задания</p> <p>7-11 класс</p> <p>- компьютер с выходом в интернет для каждого участника.</p>	<p>- Часы для контроля времени</p> <p>- CD – R диск для записи презентаций</p> <p>- для выполнения творческого практического задания в 7-11 классах можно задействовать дополнительный (компьютерный кабинет)</p>

			<p>10 класс – 4 часа (240 мин)  11 класс - – 4 часа (240 мин)</p> <p>1 этап  Письменный теоретический  7-8 класс – 2 часа (120 мин)  9 -11 класс - 2 часа (120 мин)</p> <p>2 этап  Творческое практическое задание  7-8 класс – 2 часа (120 мин)  9 -11 класс - 2 часа (120 мин)</p> <p>- Перерыв между этапами можно не делать</p> <p>- 5-6 классы – 3 часа (180 мин) - самостоятельно регламентируют время. затраченное на выполнение заданий олимпиады, включая творческое</p> <p>для 7-11 классов</p> <p>- Если учащийся</p>	(18 цветов)		
--	--	--	--	-------------	--	--

			закончит 1 этап (письменный теоретический) менее, чем за 2 часа (120 мин), сэкономленное время он может использовать на выполнение задания 2 этапа (творческого задания) - Через 2 часов (120 мин) после начала олимпиады все участники обязаны сдать листы с заданиями 1этапа (письменного теоретического)			
18.	22.11.2018	Математика	6 классы – 3 часа (180 мин) 7-11 классы – 4 часа (240 мин)	- ручка, - простой карандаш, - линейка, - стирательная резинка	тетрадь в клетку (12 листов); - черновики (12 листов);	- Часы для контроля времени - Специальное оборудование не требуется Запрещается использовать любые информационно-технические средства, дополнительную литературу
19.	26.11.2018г	Обществознание	7 класс – 1 час 30 минут 8 класс – 1 час 30 минут 1 тур(тестовый): 9 класс – 1 час 30 минут 10 класс – 1 час 30 минут 11 класс – 1 час 30 минут	7-11 класс - ручка, - простой карандаш, - стирательная резинка.	7 класс- печатная основа; 2листа в клетку для черновика. 8 класс- печатная основа; 2листа в клетку для черновика. 9 класс теоретический тур – печатная основа практический тур –3листа в	7класс - Часы для контроля времени -Запрещается использовать любые информационно-технические средства, дополнительную литературу  8 класс -Часы для контроля времени -Запрещается использовать любые

			<p>минут 2 тур (сочинение): 9 класс-1 час (60 мин); 10 класс-1 час (60 мин); 11 класс-1 час (60 мин); Перерыв между турами можно не делать</p>		<p>клетку, 2 листа для черновика 10 класс теоретический тур – печатная основа практический тур – 3 листа в клетку, 2 листа для черновика 11 класс теоретический тур – печатная основа практический тур – 3 листа в клетку, 2 листа для черновика</p>	<p>информационно-технические средства, дополнительную литературу.</p> <p>9-11 класс Первый тур: -Часы для контроля времени. Второй тур: -Часы для контроля времени. -Запрещается использовать любые информационно-технические средства, дополнительную литературу.</p>
20.	01.12.2018	Информатика и ИКТ	<p>На олимпиаде используется единая компьютерная форма состязания в один тур.</p> <p>Длительность основного тура составляет: 7-8 классы – 4 часа (240 мин) 9-11 классы – 4 часа (240 мин)</p> <p>Перед основным турниром олимпиады в <b>обязательном порядке</b> проводится пробный тур. Рекомендуемое время пробного тура – 2 часа (120 мин).</p>	- Ручка	<p>Листок в клетку для черновика (не менее 2 шт.) Рабочее место каждого участника олимпиады должно быть оснащено персональным компьютером <u>без подключения его к сети Интернет</u>. Минимальные характеристики персонального компьютера должны быть не хуже следующих: процессор с частотой 1,3 ГГц или выше, объем оперативной памяти не менее 1 Гбайт, объем жесткого диска не менее 40 Гбайт.</p> <p>В случае использования во время проведения тура</p>	<p>На всех компьютерах участников должен быть установлен полный пакет программного обеспечения (языки и среды программирования, система автоматической проверки решений задач олимпиады, включая интернет-систему, допускается установка на рабочих местах участников дополнительного программного обеспечения, необходимого для функционирования такой системы. В частности, это могут быть: клиентская часть программной системы проведения соревнований, браузер, Far manager, программа для чтения pdf-файлов и т.п.)</p> <p>О составе языков и средах программирования все участники олимпиады <b>должны быть</b></p>

			Время начала пробного тура определяется муниципальным организатором самостоятельно. Пробный тур и основной тур не могут проходить в один день.		интернет-системы автоматической проверки решений участников возможен выход в Интернет, но тогда должен быть открыт доступ <b>только</b> к сайту проведения соревнований.	<b>оповещены заранее.</b> Не допустимо, когда эту информацию участники олимпиады узнают непосредственно перед туром или на пробном туре.
21.	23.11.2018	Технология (номинации «Техника и техническое творчество»; «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)	1 тур (теоретический): 7 класс – 1,5 часа (90 мин); 8 класс – 1,5 часа (90 мин); 9 класс – 1,5 часа (90 мин); 10-11 класс – 1,5 часа (90 мин);  После завершения 1 тура рекомендуется перерыв 15 минут	1 тур (теоретический): - ручка, - простой карандаш, - линейка, - непрограммируемый калькулятор, - стирательная резинка, - собственные канцелярские принадлежности участника: линейка, ластик, карандаш, циркуль, транспортир; (для номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество» - цветные карандаши).	1 тур (теоретический) работа выполняется на листах с текстом задания, дополнительных листов не требуется, в качестве черновика используется обратная сторона листа с текстом задания	1 тур (теоретический) специального оборудования не требуется Наличие в аудитории дополнительного материала (словарей разных видов, учебно-методической литературы, средств мобильной связи, и т.д.) <b>не допускается.</b>
			2 тур (практический): 7 класс – 2 часа (120 мин); 8 класс – 2 часа (120 мин);	2 тур (практический): материалы приведены в Приложении 1 для номинации «Культура дома и декоративно-	2 тур (теоретический): для номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»: при выборе практической работы	2 тур (практический): специальное оборудование приведено в Приложении 2 для номинации «Культура дома и декоративно-прикладное

			9 класс – 2 часа (120 мин); 10-11 класс – 2 часа (120 мин); (для номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»: при выборе практической работы по обработке ткани время на выполнение практической работы распределяется для двух заданий – 1 час – на обработку швейного изделия или узла, 1 час – на моделирование)	прикладное творчество»» и в Приложении 2 для номинации «Техника и техническое творчество»	по обработке ткани при выполнении задания по моделированию лист № 3 распечатывается на цветной бумаге	творчество»» и в Приложении № 4 для номинации «Техника и техническое творчество»
22.	24.11.2018	Технология (номинации «Техника и техническое творчество»; «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)	3 тур (защита проекта): 7-11 классы – до 10 минут на человека	3 тур (защита проекта): подготовка материалов не требуется	3 тур (защита проекта): подготовка материалов не требуется	3 тур (защита проекта): - зал для проведения демонстрации выполненных моделей, изделий и т.д.; - мультимедийное оборудование (дополнительно для номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»): помещение для подготовки моделей одежды к демонстрации.

**Материально-техническое обеспечение практического тура муниципального этапа  
ВсОШ по физической культуре в 2018/2019 учебном году**

1. Дорожка из гимнастических матов или гимнастический настил для вольных упражнений не менее 12 метров в длину и 1,5 метра в ширину (для выполнения конкурсного испытания по акробатике). Вокруг дорожки или настила должна иметься зона безопасности шириной не менее 1,0 метра, полностью свободная от посторонних предметов.

2. Площадка со специальной разметкой для игры в футбол или флорбол (для проведения конкурсного испытания по футболу или флорболу). Вокруг площадки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов.

3. Хоккейные ворота, клюшки и мячи для игры в флорбол.

4. Необходимое количество футбольных мячей, фишек-ориентиров, стоек, одни футбольные ворота с сеткой размером 3 x 2 м.

5. Площадка со специальной разметкой для игры в баскетбол или волейбол. Вокруг площадки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов.

6. Баскетбольные щиты с кольцами или волейбольные стойки с натянутой волейбольной сеткой, необходимое количество баскетбольных (волейбольных) мячей, фишек-ориентиров, стоек.

7. Легкоатлетический стадион или манеж с беговой дорожкой 200 м (для проведения конкурсного испытания по легкой атлетике) или «полоса препятствий» (для проведения конкурсного испытания по прикладной физической культуре).

8. Компьютер (ноутбук) с программным обеспечением Windows XP или Windows 7 Professional (с программным приложением MicrosoftOffice 2003-2010).

9. Контрольно-измерительные приспособления (рулетка 15 м; секундомеры; калькуляторы)

**Материально-техническое обеспечение практического тура муниципального этапа  
ВсОШ по ОБЖ в 2018/2019 учебном году**

№	Название оборудования	Кол-во, ед. измерения
1.	Противогазы: ГП-5 или ГП-7 разных размеров	20 штук
2.	Плита газовая кухонная (панель), сковорода с крышкой, имитация горящего масла; горшок с землей (имитация), пачка стирального порошка, бутылка воды	По 1 шт.
3.	Веревка (репшнур) Ø 6 мм (для вязания узлов)	15м.
4.	Карабины (альпинистские) с завинчивающейся и автоматической муфтами	6-8 шт.
5.	Каска альпинистская (шлем-каска с амортизирующим вкладышем)	4-5 шт.
6.	Система туристическая (полная страховочная обвязка) или Индивидуальная страховочная система с двумя короткими усами самостраховки из веревки диаметром 10 мм	2-3 шт.
7.	«Линь спасательный» (конец Александра)	2 шт.
8.	Судейские перила (траверсные) длиной 10-15 м.	1 ед.
9.	Рукавицы (перчатки) из плотного материала	2 пары
10.	Судейские кочки «альпеншток» диаметр 25 см. высота от 5 см. (2-4 из них «ненадежные»)	7-10 шт.
11.	Каремат (коврик туристический)	7-10 шт.
12.	Мат гимнастический с прикрепленным в центре гимн.обручем диаметром не более 90 см.	2 шт.
13.	Мат гимнастический	7-10 шт.
14.	Защитные костюмы ОЗК (общевойсковой защитный комплект)	3 шт.
15.	Модели массогабаритные стрелкового оружия (АК-74, РПК, АК-47 или их аналоги)	По 2 штуки каждого наименования
16.	Камуфляжная сетка, растянутая на площади 3х8 метра на высоте 0,7 м., с прикрепленными к ней колокольчиками	1 шт.
17.	Роботы-тренажеры (Гоша или Максим). Имитация ожога 2 ст., обморожения, артер.кровотечения)	3 шт.
18.	Аптечка первой помощи	4 шт.
19.	Пакет гипотермический	2 шт.
20.	Аварийный знак при ДТП	1 шт.
21.	Жгут кровоостанавливающий (разных моделей)	4 шт.
22.	Салфетка стерильная	По количеству участников
23.	Сотовый телефон	2 шт.
24.	Компас туристический со шкалой деления 2 градуса	2 шт.
25.	Линейка (длина 20-30 см, цена деления 1 мм)	6 шт.
26.	Бинт широкий	По количеству участников
27.	Секундомер	4 шт.
28.	Карандаш простой (10-20 см) или бруски 10х50 см.	По количеству участников
29.	Валик	4 шт.
30.	Защитная маска (носовой платок)	4 шт.
31.	Одеяло, покрывало	По 2 шт. каждое

32.	Тонкая ткань 1,5 x 1,5 м.	2 шт.
33.	Нетканое полотно или стерильная ткань 50 x50 см.	2 шт.
34.	Изотермическое спасательное покрывало	2 шт.
35.	Грелка	2 шт.
36.	Бутылка с водой	2 шт.
37.	Эл. чайник	1 шт.
38.	Банка кофе	1 шт.
39.	Липкая лента (скотч широкий)	50м.
40.	Швейные нитки плотные	2-3 катушки
41.	Стол, 2 стула	
42.	Таблички «Зона заражения», «Чистая зона»	По 4 шт.
43.	Лента для обозначения «зоны заражения»	1 длиной не менее 16 м.
44.	Указатели направления ветра карточки для определения направления ветра «Северный», «Юго-западный» и т.д.	По 1 шт.
45.	Блок для записей, карандаши (ручки)	По количеству участников

Приведенный перечень средств оснащения для проведения практического тура муниципального этапа олимпиады является примерным и может быть изменен в зависимости от места его проведения и содержания олимпиадных заданий.

**Материально-техническое обеспечение практического тура муниципального этапа ВсОШ  
по технологии в номинации «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»  
в 2018/2019 учебном году**

**7 класс**

***Технология обработки ткани***

Хлопчатобумажная ткань светлых тонов (две детали размером 15x20 см), рабочая шкатулка.

***Моделирование***

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка, ножницы, клей-карандаш, лист цветной бумаги (находится в комплекте раздаточного материала – лист контроля).

***Робототехника***

Робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадка для тестирования робота.

**8 класс**

***Технология обработки ткани***

Хлопчатобумажная ткань светлых тонов (две детали размером 15x20 см), рабочая шкатулка.

***Моделирование***

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка, ножницы, клей-карандаш, лист цветной бумаги (находится в комплекте раздаточного материала – лист контроля).

***Робототехника***

Робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадка для тестирования робота.

***3D-моделирование и прототипирование***

3D принтер, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1, подключенного к ПК с наличием любого 3D редактора (Blender; GoogleSketchUp; 3DS Max, КОМПАС 3D., Solid Works, ArtCAM, AutoCAD т.д.), принтер. Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда

**9 класс**

***Технология обработки ткани***

Хлопчатобумажная ткань светлых тонов (две детали размером 15x20 см), рабочая шкатулка.

***Моделирование***

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка, ножницы, клей-карандаш, лист цветной бумаги (находится в комплекте раздаточного материала – лист контроля).

***Робототехника***

Робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадка для тестирования робота.

***3D-моделирование и прототипирование***

3D принтер, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1, подключенного к ПК с наличием любого 3D редактора (Blender; GoogleSketchUp; 3DS Max, КОМПАС 3D., Solid Works, ArtCAM, AutoCAD т.д.), принтер. Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда

**10-11 класс**

***Технология обработки ткани***

Хлопчатобумажная ткань размером 30x30 см, портновский резец, копировальная бумага, рабочая шкатулка.

***Моделирование***

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка, ножницы, клей-карандаш, лист цветной бумаги (находится в комплекте раздаточного материала – лист контроля).

***Робототехника***

Робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадка для тестирования робота.

***3D-моделирование и прототипирование***

3D принтер, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1, подключенного к ПК с наличием любого 3D редактора (Blender; GoogleSketchUp; 3DS Max, КОМПАС 3D., Solid Works, ArtCAM, AutoCAD т.д.), принтер. Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда

**Материально-техническое обеспечение практического тура муниципального этапа ВсОШ по технологии в номинации «Техника и техническое творчество» в 2018/2019 учебном году**  
**7 класс**

***Изделие из древесины***

**Материалы:** фанера 280x100x10 мм; брусок 250x45x45, порода древесины используется исходя из возможностей мастерских.

**Оборудование:** верстак столярный, токарный станок, сверлильный станок и сверло Ø 8 мм, защитные очки, ручные тисочки.

**Инструменты:** разметочный инструмент, пила смешанного пиления, рубанок, киянка, набор токарных стамесок, напильник квадратный, напильник плоский, штангенциркуль, ручной лобзик, шлифовальная бумага, оборудование и инструменты для художественной отделки; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшетка для черчения.

***Изделия из металла***

**Материалы:** заготовка Ст3, 80x20x1,5 мм (1 шт.), заготовка Ст45; Ø 14 длиной 300 мм.

**Оборудование:** сверлильный станок с набором сверл диаметром 3 и 6 мм, ключ для патрона, слесарный верстак, токарно-винторезный станок, защитные очки.

**Инструменты:** разметочный инструмент, набор напильников, набор надфилей, плашка М8x1,5, ножовка слесарная, шлифовальная бумага, кернер, молоток, зубило, штангенциркуль, оправки; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшетка для черчения.

***Электротехника***

**Материалы и оборудование:** 5 ламп накаливания (1 запасная), 4 патрона для ламп, 3 выключателя, провода, мультиметр, панель для монтажа цепи без пайки, источник питания с выходным напряжением до 42 В.

***Робототехника***

**Материалы и оборудование:** (на 1 рабочее место) робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадку для тестирования робота.

**8 классы**

***Изделие из древесины***

**Материалы:** дощечка 200x45x5 мм; брусок 140x45x30, брусок 140x30x30 мм; порода древесины используется исходя из возможностей мастерских.

**Оборудование:** верстак столярный, станок сверлильный и сверла Ø 6 мм (защитные очки, ручные тисочки), станок токарный по дереву.

**Инструменты:** разметочный инструмент, пила смешанного пиления, рубанок, киянка, набор токарных стамесок, напильник квадратный, напильник плоский, штангенциркуль, набор спиральных сверл, шлифовальная бумага, оборудование и инструменты для художественной отделки, столик выпиловочный; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшетка для черчения.

***Изделия из металла***

**Материалы:** заготовка Ст3, 60x40x1,5 мм, заготовка Ст3, Ø 14 длиной 100 мм.

**Оборудование:** сверлильный станок с набором сверл диаметром 2 и 5 мм, ключ для патрона, защитные очки; токарно-винторезный станок, слесарный верстак.

**Инструменты:** разметочный инструмент, набор напильников, набор надфилей, ножовка слесарная, сверла спиральные 3-10 мм; плашка М6, шлифовальная бумага, кернер, молоток, зубило, штангенциркуль, плита поверочная; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшетка для черчения.

***Электротехника***

**Материалы и оборудование:** 5 ламп накаливания (1 запасная), 4 патрона для ламп, элемент управления, предохранитель, провода, мультиметр, панель для монтажа цепи без пайки, источник питания с выходным напряжением до 42 В.

***Робототехника***

**Материалы и оборудование:** (на 1 рабочее место) робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадку для тестирования робота.

### ***3D-моделирование и печать***

**Материалы и оборудование:** 3D принтер, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1, подключенного к ПК с наличием любого 3D редактора (Blender; GoogleSketchUp; 3DS Max, КОМПАС 3D., Solid Works, ArtCAM, AutoCAD т.д.), принтер. Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда.

### ***9 классы***

#### ***Изделие из древесины***

**Материалы:** фанера 260x120x10 мм; брусочек 350x30x30 мм (1 шт.); порода древесины используется исходя из возможностей мастерских.

**Оборудование:** верстак столярный, станок сверлильный и набор сверл Ø 5-8 мм (защитные очки, ручные тисочки), станок токарный по дереву.

**Инструменты:** разметочный инструмент, пила смешанного пиления, рубанок, киянка, набор токарных стамесок, напильник квадратный, напильник плоский, лобзик, набор перовых сверл, набор спиральных сверл, шлифовальная бумага, оборудование и инструменты для художественной отделки, столик выпилочный; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшета для черчения.

#### ***Изделия из металла***

**Материалы:** заготовка Ст.3, 60x60x2мм, заготовка Ст.45, Ø 14 длиной 70 мм.

**Оборудование:** сверлильный станок с набором сверл диаметром 3-6 мм, ключ для патрона, защитные очки; токарно-винторезный станок, слесарный верстак.

**Инструменты:** разметочный инструмент, набор напильников, набор зубил, набор надфилей, ножовка слесарная, сверла спиральные диаметром 3-6 мм; плашка М8, шлифовальная бумага, кернер, молоток, зубило, штангенциркуль, плита поверочная; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшета для черчения.

#### ***Электротехника***

**Материалы и оборудование:** 4 лампы накаливания (1 запасная), 3 патрона для ламп, 1 элемент управления, предохранитель, провода, мультиметр, панель для монтажа цепи без пайки, источник питания с выходным напряжением до 42 В.

#### ***Робототехника***

**Материалы и оборудование:** (на 1 рабочее место) робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадку для тестирования робота.

### ***3D-моделирование и печать***

**Материалы и оборудование:** 3D принтер, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1, подключенного к ПК с наличием любого 3D редактора (Blender; GoogleSketchUp; 3DS Max, КОМПАС 3D., Solid Works, ArtCAM, AutoCAD т.д.), принтер. Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда.

### ***10-11 классы***

#### ***Изделие из древесины***

**Материалы:** брусочек 220x30x30 (1 шт.), брусочек 220x25x25 (4 шт.). Порода древесины используется исходя из возможностей мастерских.

**Оборудование:** верстак столярный, станок сверлильный и сверла Ø 8 мм (защитные очки, ручные тисочки), станок токарный по дереву.

**Инструменты:** разметочный инструмент, пила смешанного пиления, рубанок, молоток,

киянка, набор токарных стамесок, напильник квадратный, напильник плоский, набор спиральных сверл, шлифовальная бумага, оборудование и инструменты для художественной отделки; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшетка для черчения.

#### ***Изделия из металла***

**Материалы:** заготовка Ст3, 60x40x1,5 мм (1 шт.), заготовка Ст3Ø 18 длиной 100 мм.

**Оборудование:** два сверлильных станка с набором сверл диаметром 4 и 8 мм, ключами для патронов, приспособлениями для закрепления заготовок (ручные тисочки), защитными очками; токарно-винторезный станок, слесарный верстак.

**Инструменты:** разметочный инструмент, набор напильников, набор надфилей, ножовка слесарная; шлифовальная бумага, кернер, Плашка М6х1 с плашкодержателем, молоток, зубило, штангенциркуль; 2 листа бумаги А 4, циркуль, ластик; планшетка для черчения.

#### ***Электротехника***

**Материалы и оборудование:** 2 лампы накаливания (1 запасная), 2 патрона для ламп, элемент управления, диод, элемент защиты, осциллограф, провода, панель для монтажа цепи без пайки, источник переменного напряжения с выходным напряжением до 42 В, мультиметр.

#### ***Робототехника***

**Материалы и оборудование:** (на 1 рабочее место) робототехнический конструктор; компьютер с программным обеспечением; лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4), карандаш, площадку для тестирования робота.

#### ***3D-моделирование и прототипирование***

**Материалы и оборудование:** 3D принтер, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1, подключенного к ПК с наличием любого 3D редактора (Blender; GoogleSketchUp; 3DS Max, КОМПАС 3D., Solid Works, ArtCAM, AutoCAD т.д.), принтер. Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда.