Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт гражданской защиты

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИГЗ
Бухарина И.Л. _____
«20» декабря 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ОЛИМПИАДАХ ИНСТИТУТА ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ
«Безопасность в техносфере»,
«Основы безопасности жизнедеятельности»,
«Экология и защита окружающей среды»,
«Цифровая электроника»

I. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет организацию и проведение олимпиад, их организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в олимпиадах, определение победителей и призеров олимпиады.

2. Основными задачами олимпиад являются:

- взаимодействие ИГЗ УдГУ и образовательных учреждений общего и профессионального образования в профориентационной работе, в формировании единого образовательного пространства, мотивации обучения и качества образования учащихся;
- развитие у учащихся интереса к исследовательской и проектной деятельности;
- привлечение к обучению в УдГУ талантливых учащихся.

3. В олимпиаде принимают участие на добровольной основе обучающиеся государственных, муниципальных и негосударственных образовательных учреждений, реализующих общеобразовательные программы общего и среднего образования.

4. Олимпиады проводятся на базе Института гражданской защиты ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» в один этап (в течение 1 дня).

5. Организатором Олимпиад является Институт гражданской защиты ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет».

6. Олимпиады проводятся по заданиям, составленным на основе примерных основных образовательных программ, реализуемых на ступенях основного общего и среднего (полного) общего образования (далее – олимпиадные задания).

7. Победители и призеры Олимпиад определяются на основании результатов участников олимпиады, которые заносятся в итоговую таблицу, представляющую собой ранжированный спи сок участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов.

8. Победителям и призерам вручаются дипломы и призы.

9. Общее руководство проведением олимпиад и их организационное обеспечение осуществляет Оргкомитет, возглавляемый директором Института гражданской защиты.

10. Состав Оргкомитета олимпиады формируется из числа научных и педагогических работников Института гражданской защиты.

11. Проверку выполненных олимпиадных заданий осуществляет жюри олимпиады.

12. Состав жюри формируется из числа научных и педагогических работников Удмуртского государственного университета.

13. Жюри:

- оценивает выполненные олимпиадные задания;
- проводит анализ выполненных олимпиадных заданий;
- знакомит участников олимпиад с результатами проверенных работ;
- рассматривает апелляции участников;
- анализирует, обобщает итоги олимпиад.

14. Финансовое обеспечение проведения олимпиад (призы) осуществляется организатором олимпиады.

II. Процедура проведения олимпиады

15. Олимпиада проводится организатором ежегодно, в 1 квартале. Конкретная дата устанавливается организатором дополнительно.

16. Олимпиада проводится по заданиям, разработанным научными и педагогическими работниками Удмуртского государственного университета.

17. К участию в олимпиаде приглашаются учащиеся 7–11 классов образовательных учреждений Удмуртской Республики, а также студенты средних профессиональных учебных заведений.

18. Победителем каждой олимпиады признаётся 1 участник, набравший наибольшее количество баллов.

19. Призерами олимпиад признаются участники, следующие в итоговой таблице за победителем.

Участники, набравшие свыше 83 % от баллов победителя олимпиады, признаются призёрами II степени данной олимпиады.

Участники, набравшие свыше 60 % от баллов победителя олимпиады, признаются призёрами III степени данной олимпиады.

20. Список победителей и призеров олимпиады утверждается Оргкомитетом олимпиады.

21. Победители и призеры олимпиады награждаются дипломами и ценными подарками.

Приложение 1

Регистрационная форма

Ф.И.О.	Статус	Должность/ Класс/ Учебное заведение	Адрес электронной почты или ссылка на аккаунт в соц. сетях	Телефон
1.	Руководитель			
2.	Участник			

Приложение 2

Очный/онлайн этап олимпиад

I. Безопасность в техносфере:

Очный/онлайн этап олимпиады **“Безопасность в техносфере”** включает в себя теоретический и проектный тур. Проходит в аудитории 123/6 корпуса УдГУ, а также в формате видео конференции, ссылка для участия в онлайн формате https://jitsi.riot.im/ИГЗТБ.

На теоретическом туре конкурсантам будет предложено представить решение в течение 2-х часов изобретательской задачи в области обеспечения техносферной безопасности. С примерами решений подобных задач можно ознакомиться на следующих страницах: http://www.raaar.ru/raznoe/mpi/mpi2.html, http://www.inventech.ru/pub/club/076/

Критерии оценки:

1. В решении присутствует конкретный результат.
2. Оригинальность, новизна идеи.
3. Технологичность, пригодность для массового изготовления.
4. Экономическая целесообразность реализации предложенного решения.

Каждый параметр оценивается по следующей методике:

- если названное качество отсутствует – 0 баллов;
- если названное качество имеет место – 1 балл;
- если названное качество присутствует в превосходной степени – 2 балла.

При выявлении обстоятельств, не предусмотренных настоящими критериями, с общего согласия членов жюри может быть введён дополнительный показатель и оценён по той же методике. На проектном туре организуется онлайн защита авторами своих проектов в области техносферной безопасности. Для защиты проекта автору отводится не более 10 минут. Лучшие проекты
будут представлены на сайте УдГУ.

Требования к проекту

На конкурс проектов представляются модели, макеты проектов, которые могут найти применение в быту, в производственной и иных сферах человеческой деятельности, и направлены на повышение безопасности жизнедеятельности человека, улучшение окружающей среды и состояния здоровья человека.

Изделие может быть выполнено из любых материалов или комбинаций материалов.

Проект может быть выполнен одним лицом или группой лиц. Количество лиц, участвующих в проекте, должно соответствовать сложности проекта и объёму выполняемых работ. Завышение количества лиц, участвующих в проекте, снижает ценность проекта.

Проект должен быть выполнен соискателем (соискателями) самостоятельно, содержать элементы новизны, оригинальности. При изготовлении могут быть использованы покупные или заказные узлы или детали, если их невозможно изготовить самостоятельно.

Описательная часть не должна превышать 5 страниц формата А4, включая титульный. Шрифт – Times New Roman, размер – 12 пт, межстрочный интервал – 1,5. Поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов. Чертежи и схемы могут быть выполнены на отдельных листах большого размера и оформляться как приложения. Вся письменная часть проекта подшивается в одну папку.

К проекту могут быть приложены рецензии, отзывы специалистов.

Критерии оценки

1. Социальная и практическая значимость изделия.
2. Оригинальность, новизна идеи.
3. Технологичность, пригодность для массового изготовления.
4. Соответствие исполнения заявленным качествам.
5. Владение участником материалом в рамках проекта, знание технологии изготовления и применения изделия.

Каждый параметр оценивается по следующей методике:

- если названное качество отсутствует – 0 баллов;
- если названное качество имеет место – 1 балл;
- если названное качество присутствует в превосходной степени – 2 балла.

При выявлении обстоятельств, не предусмотренных настоящими критериями, с общего согласия членов жюри может быть введён дополнительный показатель и оценèн по той же методике.

II. Основы безопасности жизнедеятельности:

Олимпиада **“Основы безопасности жизнедеятельности”** проводится на основе общеобразовательной программы по ОБЖ. Олимпиада проводится в индивидуальном зачете. Количество участников олимпиады от учебного заведения не ограничено.

Очный (онлайн) этап проводится на базе Института гражданской защиты УдГУ в два этапа.

Первый этап: выполнение тестовых заданий на сайте УдГУ в течение одного астрономического часа. Присуждается по 1 баллу за каждый правильный ответ. Задания подготовлены в соответствии со школьной программой по дисциплине: «Основы безопасности жизнедеятельности».

Второй этап представляет из себя презентацию по исследованию актуальных тем безопасности жизнедеятельности. Участник демонстрирует презентацию в режиме онлайн в процессе видеоконференции в программе zoom или отправляет презентацию на электронную почту организатора.

Члены комиссии проверяют работы и проставляют в сводной ведомости количество баллов, полученных за ответ и презентацию. При оценке работ члены комиссии учитывают:

- качество усвоенного материала учащимися;
- более высокий уровень знаний, чем он предусмотрен учебной программой;
- творческий подход в выборе путей решения поставленных задач.

После заполнения в сводной ведомости графы «Сумма баллов» определяются победители и призеры, набравшие более половины баллов от максимального числа.

III. Экология и защита окружающей среды

Очный (онлайн) тур будет проходить в Удмуртском государственном университете и включать два этапа.

Основной этап: выполнение творческого задания одинакового для всех конкурсантов (задание будет проходить в онлайн режиме в программе (zoom) и сформулировано в виде ситуационной задачи, при выполнении которой конкурсант должен дать анализ ситуации и предложить решение экологической проблемы, дать своему решению теоретическое обоснование). Для выполнения задания учащийся должен быть знаком с экологическими проблемами нашего города, причинами возникновения этих проблем, способами и методами их решения. На выполнение задания отводится 1 астрономический час.

Критерии оценки выполнения творческого задания:

- уровень теоретической подготовки конкурсанта;
- уровень осведомленности об экологической проблеме;
- обоснованность и оригинальность предложенного решения;
- умение аргументированно и понятно излагать свои мысли.

Каждый критерий будет оценен в 10 баллов.

IV. Цифровая электроника

Олимпиада включает в себя защиту проекта (онлайн в программе zoom) (модели, макета), которые могут найти применение в быту, в производственной и иных сферах человеческой деятельности, и направлены на повышение безопасности жизнедеятельности человека, улучшение среды обитания, улучшение окружающей среды и состояния здоровья человека.

Изделие (модель, макет), может быть выполнено из любых материалов или комбинаций материалов.

Проект может быть выполнен одним лицом или группой лиц. Количество лиц, участвующих в проекте, должно соответствовать сложности проекта и объёму выполняемых работ. Завышение количества лиц, участвующих в проекте, снижает ценность проекта.

Проект должен быть выполнен соискателем (соискателями), содержать элементы новизны, оригинальности. При изготовлении могут быть использованы покупные или заказные узлы или детали, если их невозможно изготовить самостоятельно.

Описательная часть не должна превышать 3 страниц формата А4, включая титульный. Шрифт – Times New Roman, размер – 12 пт, межстрочный интервал – 1,5. Поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов. Чертежи и схемы могут быть выполнены на отдельных листах и оформляться как приложения. Вся письменная часть проекта подшивается в одну папку.

Критерии оценки

1. Социальная и практическая значимость изделия.
2. Оригинальность, новизна идеи.
3. Соответствие исполнения заявленным качествам.
4. Владение участником материалом в рамках проекта, знание технологии изготовления и применения изделия.

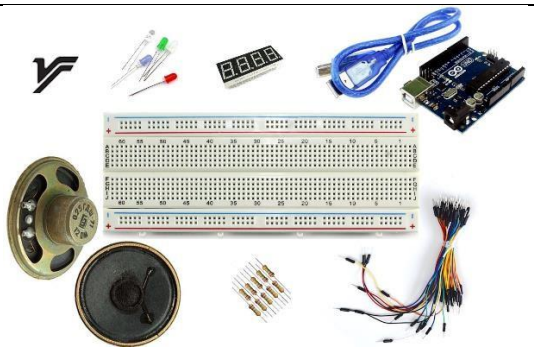
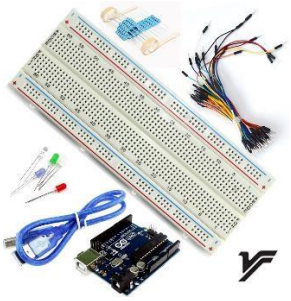
Каждый параметр оценивается по следующей методике:

- если названное качество отсутствует – 0 баллов;
- если названное качество имеет место – 1 балл;
- если названное качество присутствует в превосходной степени – 2 балла.

При выявлении обстоятельств, не предусмотренных настоящими критериями, с общего согласия членов жюри может быть введён дополнительный показатель и оценён по той же методике.

Награждение победителей

I Место ARDUINO UNO R3 Макетная плата, провода, резисторы, светодиоды, громкоговоритель, цифровой индика-	

тор, датчики	
II Место ARDUINO UNO R3 Макетная плата, провода, резисторы, светодиоды, громкоговоритель, цифровой индикатор	
III Место ARDUINO UNO R3 Макетная плата, провода, резисторы, светодиоды	
Все участники	Электронная игрушка

Организационный комитет

Бухарина И.Л., д.б.н., профессор, директор ИГЗ, заведующий кафедрой инженерной защиты окружающей среды- председатель;

Широбоков С.В., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой защиты ЧС и управление рисками;

Мерзлякова Д.Р., к.психол.н., доцент, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности; Попков А.В. , к.п.н, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности.

Приложение 4

Программа проведения олимпиад ИГЗ

9:00 – 9:30 – Открытие олимпиад. Приветственные слова участникам. Разъяснения технических вопросов о порядке выполнения заданий. Ответы на вопросы участников. (проходит в формате видео конференции zoom, ссылка отправляется за регистрированным участникам).

9:30 – 10:30 – Выполнение практических заданий олимпиады:

– «Основы безопасности жизнедеятельности» (проходит в системе электронного обучения УдГУ, ссылка отправляется зарегистрированным участникам);

– «Экология и защита окружающей среды» (проходит в системе zoom, ссылка отправляется зарегистрированным участникам);

– «Безопасность в техносфере» - решение изобретательских задач (комбинированно как в аудитории 123/6 корпуса УдГУ, а также в формате видео конференции, ссылка для участия в онлайн формате https://jitsi.riot.im/ИГЗТБ).

11:00 – 13:30 – Презентация проектов (презентаций) участников, выполнение творческих заданий олимпиад «Безопасность в техносфере», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Экология и защита окружающей среды» «Цифровая электроника» (проходит в формате видео конференции zoom, ссылка отправляется зарегистрированным участникам).

Защите проектов по олимпиаде «Безопасность в техносфере» проходит в аудитории 123/6 корпуса УдГУ, а также в формате видео конференции, ссылка для участия в онлайн формате https://jitsi.riot.im/ИГЗТБ.

14:00 – Торжественное закрытие олимпиады с вручением сертификатов участников и благодарственных писем для руководителей.