Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт гражданской защиты

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые старшеклассники,

учащиеся техникумов и колледжей!

Приглашаем Вас принять участие в олимпиадах
«Информатика и цифровые технологии»,

«Экология и защита окружающей среды»,
«Основы безопасности жизнедеятельности»,
«Безопасность в техносфере»,

29 января 2022 г.

г. Ижевск

Участие в олимпиадах позволит получить **дополнительно до** **10 баллов** **к результатам ЕГЭ** и вступительных испытаний при поступлении в УдГУ!

**Задачи проведения олимпиад:**

* взаимодействие УдГУ и школ УР в профориентационной работе, в формировании единого образовательного пространства, мотивации обучения и качества образования учащихся;
* развитие у учащихся интереса к исследовательской и проектной деятельности в области цифровых технологий, техносферной и экологической безопасности;
* привлечение к обучению в УдГУ талантливых учащихся.

**Форма проведения олимпиад:**

Олимпиады включают в себя подготовительный и очный (онлайн этап с использованием дистанционных образовательных технологий).

**1. Подготовительный этап:**

* ***подготовка заявки на участие в очном туре***, сроки представления заявки – до 27 января 2022 г. На почту куратора олимпиады необходимо отправить регистрационную форму на участие в олимпиаде – Приложение 1;
* рассылка инструкций по участию во очном (онлайн) туре олимпиады – до 28 января 2022.

**2. Очный (онлайн) этап:** будет проходить 29 января 2022 г. с использованием дистанционных образовательных технологий. Его содержательная часть зависит от того, в какой из 4 олимпиад будет участвовать конкурсант: «Информатика и цифровые технологии», «Экология и защита окружающей среды», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Безопасность в техносфере» (Приложение 2). Очный (онлайн) этап включает выполнение кейсов, тестирование и творческие (проектные) работы. Итоги олимпиад, торжественное награждение победителей и выдача сертификатов участникам олимпиады – 4 февраля 2022 г.

**Для участия в Олимпиадах** необходимо до 28 января 2022 г. направить в оргкомитет регистрационную форму (обязательно!) на электронный адрес: safeman@inbox.ru.

Информация размещена на официальном сайте УдГУ ИГЗ - https://f-igz.udsu.ru/olimpiady-igz

Контактные телефоны: А.В. Попков - +7(3412)916-115, +7(909)0651850; safeman@inbox.ru;

Олимпиада по экологии и защите окружающей среды: Борисова Е.А. – +7(3412) 916071;
e\_borisova75@mail.ru.

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. Информатика и цифровые технологии** проводится на основе общеобразовательной программы по информатике. 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 кейсов и тестирование на сайте УдГУ в течение одного астрономического часа. Задания подготовлены в соответствии со школьной программой по дисциплине: «Информатика».

*Второй этап* представляет из себя презентацию проекта (модели, макета) цифрового устройства или технологии, которые могут найти применение в быту, производственной и иных сферах человеческой деятельности и направлены на повышение качества жизни человека, улучшение среды обитания, улучшение окружающей среды и состояния здоровья населения.

Участник демонстрирует презентацию в режиме онлайн в процессе видеоконференции или отправляет на электронную почту организатора.

***Критерии оценки***

1. Социальная и практическая значимость изделия.

2. Оригинальность, новизна идеи.

3. Владение участником материалом в рамках проекта, знание технологии изготовления и применения изделия.

Каждый критерий будет оценен в 10 баллов.

После заполнения в сводной ведомости графы «Сумма баллов» определяются победители и призеры, набравшие максимальные значения.

**II. Экология и защита окружающей среды**

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

Первый этап: выполнение тестовых заданий на сайте УдГУ в течение одного астрономического часа.

Второй этап: выполнение творческого задания и(или) презентация проекта (задание будет проходить в онлайн режиме 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 и проекта:

* 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.

После заполнения в сводной ведомости графы «Сумма баллов» определяются победители и призеры, набравшие максимальные значения.

**III. 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 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.

**IV. Безопасность в техносфере:**

Очный (онлайн) этап олимпиады **“Безопасность в техносфере”** включает в себя теоретический и проектный тур.

 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 при помощи программы видеосвязи. 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 оценён по той же методике.

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, заведующий кафедрой общеинженерных дисциплин.