

**Межрегиональная многопрофильная олимпиада школьников  
Державинского университета**

**Профиль «Информатика и информационные технологии»**

**Дата проведения 2 (заключительного) этапа - 26 февраля 2022 г.** в дистанционной форме на платформе Zoom.

График проведения 2 этапа будет размещен на странице «Олимпиада» 21 февраля 2022 г.

**Форма проведения** – защита проекта перед членами жюри сопровождаемое электронной презентацией в формате MS Power Point. Презентация готовится участниками заранее и представляется в день проведения Олимпиады.

Проекты в электронном виде необходимо заранее прислать на почту [olimpiada-tgu@mail.ru](mailto:olimpiada-tgu@mail.ru).

**Защита проекта** – 5-10 минут (включая вопросы жюри).

**Максимальное количество баллов** – 50.

**Тематика направлений проектов**

*(участник по своему выбору может предложить собственную формулировку темы в области цифровых и информационных технологий)*

1. Цифровые технологии в современном мире.
2. Искусственный интеллект вокруг нас.
3. Нейронные сети и их применение.
4. Перспективы использования технологии распознавания лиц в современном обществе.
5. Совершенствование качества предоставления образовательных услуг с использованием новых информационных технологий (на примере Тамбовской области).
6. Автоматизированные системы научных исследований.
7. Мобильное приложение как эффективный инструмент бизнеса.
8. Расширение зоны подключения к сети Интернет.
9. Использование корпоративных информационных систем на предприятиях.
10. Применение автоматизированных систем управления на производственных предприятиях.
11. Автоматизированные системы управления технологическими процессами.
12. Автоматизация бухгалтерского и складского учёта предприятий.

13. Информационные технологии в обучении персонала.
14. Информационные технологии в управлении производством.
15. Автоматизированные системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM).
16. Автоматизированные инструменты построения эффективной коммуникации внутри предприятия.
17. Системы тахографического контроля использования автотранспорта предприятий.
18. Электронный документооборот на предприятиях.
19. Применение систем видеонаблюдения: современное состояние и перспективы развития.
20. Обеспечение безопасности данных в сети Интернет.
21. Как доставить интернет в отдаленные уголки планеты?
22. Развитие современных беспроводных сетей передачи данных.
23. Совершенствование технологий передачи данных в глобальных сетях.
24. Обеспечение безопасности мобильных устройств при работе в сети.
25. Современные технологии разработки мобильных приложений.
26. Современные технологии разработки web-сайтов.
27. Интернет вещей в жизни современного человека.
28. Улучшение качества предоставления государственных услуг населению с использованием региональных интернет-порталов (на примере Тамбовской области).

**Критерии оценки выполнения проекта:**

| Критерии оценки   | Баллы |     |   |
|---|-------|-----|---|
|   | 0     | 1-4 | 5 |
| Актуальность проекта, обоснованность темы проекта – целесообразность аргументов, подтверждающих актуальность темы проекта |       |     |   |
| Конкретность, ясность формулировки цели, задач, а также их соответствие теме проекта                                      |       |     |   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Аргументированность предлагаемых решений, подходов, выводов   |  |  |  |
| Полнота реализации проектного замысла (уровень воплощения исходной цели, требований в полученном продукте, все ли задачи оказались решены)                        |  |  |  |
| Социальная (практическая, теоретическая) значимость   |  |  |  |
| Объем и глубина знаний по теме (или предмету) (эрудиция, наличие межпредметных (междисциплинарных) связей)  |  |  |  |
| Взаимодействие с заинтересованными лицами, заказчиками, социальными партнерами  |  |  |  |
| Уровень творчества, оригинальность раскрытия темы, подходов, предлагаемых решений   |  |  |  |
| Представление проекта (культура речи, манера, использование наглядных средств, чувство времени, импровизационное начало, способность удержать внимание аудитории) |  |  |  |
| Ответы на вопросы (полнота, аргументированность, логичность, убежденность, дружелюбие)  |  |  |  |
| <b>Итоговая оценка проекта</b>  |  |  |  |