

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

Факультет физико-математического и технологического образования

**КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ**

проводит

**региональный конкурс школьных проектов «IT-ФОРСАЖ»**

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся
7-11-х классов общеобразовательных учреждений г. Ульяновска и Ульяновской области.

**Основная цель конкурса:** привлечь школьников к исследовательской деятельности в области информационных технологий.

**Задачи проводимого конкурса:**

* способствовать формированию навыков самостоятельной исследовательской работы;
* развить творческие способности и нестандартное мышление учащихся;
* повысить информационную культуру школьников.

**Форма участия**: 1 этап – заочная.

 2 этап – очная защита проектов (для прошедших заочный отбор).

|  |  |
| --- | --- |
| **Номинации конкурса** | **Тематика номинаций** |
| 1. Компьютерная графика и техническая обработка изображений. Инфографика
 | * + Цифровой мир будущего
	+ Плакат-реклама школьного мероприятия
	+ Граффити «Мы за ЗОЖ» (проект стены)
	+ Кибербезопасность в сети
 |
| 1. Видео и анимация
 | * + Цифровые технологии в образовании
	+ Профессии будущего
	+ Лайфак за минуту по учебному предмету
	+ Видеоинструкция по использованию программного обеспечения /сервиса
 |
| 1. Web-сайт
 | * + Портфолио ученика или учителя
	+ Сайт учебного курса
	+ Веб-квест
 |
| 1. Программирование и компьютерное моделирование
 | * + Исполнитель
	+ Создание тестирующей оболочки
	+ Модель работы алгоритма шифрования
	+ Модель физического (социального, экологического) процесса
	+ Чат-бот - помощник учителя
 |
| 1. Визуальное программирование
 | * + Программа-тренажёр
	+ Игра-ходилка «Путешествие по Ульяновской области»
	+ Мультипликация «Космические истории»
 |
| 1. Мобильное программирование
 | * + Игровое приложение
	+ Приложение для подготовки к ОГЭ/ ЕГЭ по информатике
	+ Цифровое творчество
 |
| 1. Робототехника
 | * + Помощник человека
	+ Умный дом
 |
| 1. 3-D моделирование и программирование в различных средах (blender, и др.)
 | * + Учебные модели
 |

**Форматы представления проектов:**

* компьютерная графика (любой графический формат файлов, с представлением исходных составляющих изображения картинок и исходный файл с использованием слоев, например \*.psd);
* видео - формат видео файлов \*.avi, \*.wmv, \*.mpeg, \*.mp4 (не более 3 минут) (авторское представление темы конкурса, качество видеосъемки, отсутствие «стыков» в видеоролике; законченность сюжета, наличие титульного кадра, титров, наличие качественного звукового сопровождения, видеоэффекты);
* интернет-проекты, созданные web-сайты (конкурсант представляет свой проект в виде URL-адреса);
* работы по программированию и компьютерному моделированию должны быть написаны в среде Turbo Pascal, Free Pascal, Borland Pascal, Lazarus, С++, Python и пр. содержать исходный текст программы (или предоставление исходников); визуальное программирование – ссылка на проект.
* мобильное программирование – техническое описание приложения (назначение, среда разработки, описание работы приложения, код программы инструкция пользователю), ссылка на проект, архив с файлами.
* робототехника – техническое описание робота (название, назначение, платформа, особенности, используемые датчики, код программы); видео, демонстрирующее работу и возможности робота.
* 3-D моделирование и программирование в различных средах (blender, и др.) –

архив с скриншотами модели в различных проекциях и исходные файлы модели.

**Сроки проведения конкурса**

* Прием конкурсных проектов – до 12 марта 2021 г.;
* Подведение итогов заочного этапа конкурса – 15 марта 2021 г.;
* Проведение защиты проекта (очного этапа) – 23 марта 2021 года (главный корпус УлГПУ).

**Требования к проекту**

1. Проект представляется *только в электронном виде*, **не содержать плагиат из сети Интернет**.
2. Проект должен быть создан *только одним* автором.
3. Наименование файлов должно содержать фамилию автора.

**Правила участия в конкурсе**

Для участия необходимо до 12 марта 2021 г. заполнить форму и прикрепить ссылку или архив с проектом

[**https://forms.gle/hbn5BQJbvviVYWbs7**](https://forms.gle/hbn5BQJbvviVYWbs7)

**Три лучшие** работы по каждой номинации ПОСЛЕ ОЧНОЙ ЗАЩИТЫ будут отмечены электронными дипломами I, II, III степени. Остальные участники получат электронные сертификаты участника. Руководители проектов будут награждены благодарственными письмами в электронном виде.

Результаты конкурса будут опубликованы на сайте [www.ulspu.ru](http://www.ulspu.ru) в разделе новости. Время и место очного этапа будут уточнены; дата, время и формат награждения будут сообщены дополнительно на электронную почту участников, указанную при регистрации.

**Контактный телефон**

(8422) 44-11-18 – Аленова Алена Николаевна (доцент кафедры информатики)

Малова Елена Николаевна (доцент кафедры информатики).