



Министерство образования Пензенской области  
ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных  
и промышленных технологий (ИТ-колледж)»  
ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИТ-Куб»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Н.В. Чистякова

\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**ОТКРЫТОГО МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА  
ПРИЛОЖЕНИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ  
«AR-BIOLOGY» (РАЗРАБОТКА VR/AR - ПРИЛОЖЕНИЙ)**

**1 Концепция конкурса**

Открытый межрегиональный конкурс приложений дополненной реальности для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений)) (далее – конкурс) входит в комплекс мероприятий, разработанным в соответствии с приоритетами научно-технологического развития РФ и с требованиями Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, и ставящим своей целью формирование реального научно-технического задела по направлениям НТИ.

Реализация комплекса мероприятий, включая данный Конкурс, создаёт условия для развития современной системы научно-технического творчества детей и молодёжи.

Конкурсные задания разрабатываются на основе конкурсных заданий 2020-2021, 2021-2022 учебных годов с изменениями в них в объёме 30%.

**Профессиональные компетенции:**

- Владение научными данными в области биологии;
- владение технической грамотностью;
- умение работать с технической документацией;
- владение навыками проектной деятельности.

**Общие компетенции:**

- наличие высокой мотивации к выполнению профессиональной деятельности;
- умение организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- умение работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

Воспитательный компонент:

- формирование гражданской и патриотической позиции;
- формирование устойчивого интереса к знаниям в области биологии;
- формирование устойчивого интереса к использованию ИТ-технологий в области биологии.

## **2 Общие положения**

Конкурс проводится среди обучающихся образовательных учреждений всех видов и типов РФ возрастом от 12 до 18 лет с целью популяризации знаний в ИТ-технологиях и познавательной мотивации в изучении биологии.

Настоящее Положение определяет цели, задачи, регламентирует порядок организации и проведения Конкурса, условия участия в Конкурсе, критерии оценки, порядок определения победителей.

Информация о Конкурсе, порядке проведения, об участниках и победителях Конкурса является открытой и размещается в социальной сети и на сайте: [itkub.pkpt@list.ru](mailto:itkub.pkpt@list.ru), <http://ит-куб-пенза.ит-колледж.рф/>.

## **3 Особые положения Конкурса**

Для участников Конкурса действует обязательная электронная регистрация, которую нужно пройти в срок с 1 декабря до 27 декабря 2022 г. По ссылке <https://forms.yandex.ru/u/62836473367c53e9b39da32d/> В этот срок все участники должны представить следующие документы:

согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных (приложение 1);

согласие наставника на обработку персональных данных (приложение 2);

заявку на участие в Конкурсе (приложение 3);

Для участников Конкурса из Пензенской области необходимо зарегистрироваться через Навигатор дополнительного образования ПО. По ссылке <https://58.pfdo.ru/app>

Участники Конкурса предоставляют Центру право на обработку своих персональных данных.

Участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие данного Положения.

Участники предоставляют Центру право на публичное использование своих работ, представленных на Конкурс и их демонстрацию в информационных, презентационных целях.

К Конкурсу допускаются только оригинальные работы, самостоятельно выполненные участниками Конкурса.

Конкурсные работы не рецензируются.

## **4 Организаторы Конкурса**



Конкурс проводится при поддержке Министерства образования Пензенской области.

Учредителем и организатором Конкурса является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)», Центр цифрового образования «ИТ-Куб» (далее - Центр).

### **5 Цели и задачи**

Цель Конкурса - интеллектуальное развитие детей, популяризация знаний в области ИТ-технологий, содействие развитию творческой активной личности, а также повышение мотивационной заинтересованности в изучении биологии.

Задачи Конкурса:

выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи в области информационных технологий;

популяризация объединений дополнительного образования технической направленности;

повышение мотивации к изучению биологии.

### **6 Участие в Конкурсе**

В Конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов РФ в возрасте от 12 до 18 лет.

Конкурс проводится в дистанционном формате:

- приём заявок и регистрация участников проводится с 1 декабря до 27 декабря 2022 г включительно и приём конкурсных работ с 21 декабря 2022 г. по 27 декабря 2022 г.;
- работа жюри по оценке работ с 28 декабря 2022 по 29 декабря 2022 г.;
- подведение итогов, публикация результатов не позднее 30 декабря 2022 года.

### **7 Конкурсное задание**

Участникам необходимо разработать приложение дополненной реальности под Android на основе маркерной технологии. При разработке приложения разрешается, если это необходимо, использование готовых ассетов (3D-моделей, эффектов, скриптов, изображений и т.д.), взятых из открытых источников. Участники конкурса самостоятельны в выборе реализации объектов дополненной реальности.

Конкурсная работа включает в себя разработку руководства пользователя с описанием приложения и работы с ним (Текстовый документ должен быть выполнен в электронном виде, в текстовом формате .doc или .docx, Times New Roman, кегль 14. Необходимо также указать фамилию, имя, отчество участника (участников), наставника при его наличии, возраст участников, наименование работы).

Результат выполнения конкурсного задания необходимо загрузить в папку на облаке:

установочный файл в формате \*арк, а также набор карточек (меток). Ссылку на папку загрузить в Googl форму при заполнении заявки (не забудьте проверить, чтобы к вашей папке был открыт доступ). Также конкурсанты должны представить видеоматериалы демонстрирующие работу приложения (экранная запись).

## **8 Оргкомитет**

Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляется Оргкомитетом, состоящим из числа работников Организатора и приглашённых экспертов, который:

- руководит подготовкой и организацией проведения Конкурса;
- формирует и утверждает состав жюри Конкурса.
- информирует о проведении Конкурса, в том числе и через сети интернет;
- размещает всю актуальную информацию о ходе проведения Конкурса в социальной сети и на сайте: [vk.com/itcuberpenza](https://vk.com/itcuberpenza), [ит-куб-пенза.ит-колледж.рф](http://ит-куб-пенза.ит-колледж.рф);
- оформляет списки участников, проводит их регистрацию.

## **9 Жюри Конкурса**

Жюри Конкурса формируется из числа ведущих педагогов и специалистов IT-куба. Жюри возглавляет председатель жюри. Решение жюри принимается на основании протоколов, утверждаемых председателем жюри.

Полномочия жюри:

- осуществление координации работы председателя и членов жюри;
- осуществление оценки конкурсных работ в соответствии с настоящим Положением, определение кандидатур победителей и призёров;
- внесение в оргкомитет предложений по вопросам совершенствования организации и проведения Конкурса.
- решение спорных вопросов.
- Решение Жюри оформляется протоколом и утверждается председателем.
- Протокол заседания Жюри содержит следующие сведения:
- состав Жюри;
- количество заявленных и допущенных к участию в Конкурсе участников;
- общее количество участников;
- кандидатуры победителей и призёров Конкурса.

## **10 Подведение итогов**

Подведение итогов, публикация результатов не позднее 30 декабря 2022 года.

Победитель определяется по максимальной сумме баллов, выставленных членами жюри в листах оценки конкурсной работы в соответствии с критериями, указанными в

Приложении 4.

Все участники Конкурса награждаются электронными сертификатами, победители дипломами 1, 2, 3 степени.

По всем вопросам организации и проведения Конкурса обращаться в оргкомитет по адресу: г. Пенза, ул. Пушкина, 137, тел. +7 (8412)-67-91-69 «IT-куб». E-mail: [itkub.pkipt@list.ru](mailto:itkub.pkipt@list.ru).



## Приложение 1

к Положению о проведении  
открытого межрегионального конкурса приложений дополненной реальности  
для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений)

### Согласие родителя (законного представителя) участника в открытом Межрегиональном конкурсе приложений дополненной реальности для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений) на обработку персональных данных своего ребёнка (подопечного)

Я, \_\_\_\_\_,  
*фамилия, имя, отчество законного представителя*  
проживающий (ая) по адресу \_\_\_\_\_,  
паспорт серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
дата выдачи \_\_\_\_\_, на основании \_\_\_\_\_  
*реквизиты доверенности или иного подтверждающего документа для не родителей*  
являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_  
проживающего по адресу: \_\_\_\_\_  
паспорт серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
дата выдачи \_\_\_\_\_,

настоящим подтверждаю своё согласие на:

- предоставление и обработку своих персональных данных оператору списка победителей и призёров в открытом Межрегиональном конкурсе приложений дополненной реальности для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений) (далее - Конкурс) государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»;

- ознакомление с положением о проведении Конкурса.

Я даю согласие на использование персональных данных в целях организации, проведения, подведения итогов Конкурса, предоставляется на осуществление действий в отношении персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, распространение (в том числе передачу третьим лицам), пересылку по электронной почте, обезличивание, блокирование, публикацию в сети Интернет.

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, результат участия (в том числе сканированная копия работы) в Конкурсе, (e-mail, контактный телефон).

Я согласен (сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен (сна), что указанные выше сведения могут быть переданы в министерство образования Пензенской области или другую организацию, которой министерством образования и науки РФ будет поручено обрабатывать указанную информацию.

Я согласен (сна), что следующие сведения: фамилия, имя, отчество, результат участия в Конкурсе могут быть размещены в сети Интернет.

Согласие на обработку персональных данных действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством РФ. Я уведомлён о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством РФ, в адрес государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)». Мне известно, что в случае исключения следующих сведений: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, результат участия в Конкурсе, сканированная копия работы, оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов или грамот участника.

Я подтверждаю, что давая настоящее согласие, я действую по своей воле.

Дата

подпись

расшифровка



**Приложение 2**  
к Положению о проведении  
открытого межрегионального конкурса приложений дополненной реальности  
для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений)

**Согласие на обработку персональных данных наставника**

Я, \_\_\_\_\_,

*фамилия, имя, отчество законного представителя*

паспорт серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан

\_\_\_\_\_ ,  
дата выдачи \_\_\_\_\_,

зарегистрированный по адресу \_\_\_\_\_,

В соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», своей волей и в своём интересе **настоящим даю своё согласие** ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)» «ИТ-куб», расположенного по адресу: 440066 г. Пенза Пензенской области, ул. Пушкина, 137 (далее – Оператор), на обработку персональных данных: фамилия, имя, отчество, дата рождения, домашний адрес, гражданство, результат участия (в том числе сканированная копия работы) в Конкурсе, (e-mail, контактный телефон) в целях деятельности организаторов конкурса, получения информационных рассылок и материалов информационного характера от организаторов, создания базы данных участников и хранения работ, сформированных в рамках проведения Конкурса.

Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: фамилия, имя, отчество, возраст, сведения о результатах участия в Конкурсе.

Разрешаю публикацию вышеуказанных общедоступных персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет, на сайте **ЦЗО «ИТ-куб»** и на сайтах иных третьих лиц, включая сетевые издания исключительно в целях, установленных в настоящем согласии.

Также я разрешаю ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)», Центру цифрового образования «ИТ-Куб», их партнёрам в рамках настоящего Конкурса, третьим лицам, привлечённым для выполнения фото-и видеосъёмки, производить фото-и видеосъёмку членов команды, наставником которой я являюсь, безвозмездно использовать эти фото-и видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением Конкурса.

Фото-и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, в Интернете и т.д. при условии, что производственные фотографии и видео не нанесут вред моему достоинству и репутации.

Предоставляю **ЦЗО «ИТ-куб»** право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, распространение (в том числе передачу третьим лицам), пересылку по электронной почте, обезличивание, блокирование, уничтожение с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации в целях, установленных в настоящем согласии.

Согласие действует с даты подписания и до его письменного отзыва, но не ранее, чем через шесть месяцев после окончания проведения Конкурса.

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка

**Приложение 3**  
к Положению о проведении  
открытого межрегионального конкурса приложений дополненной реальности  
для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений)

**Заявка на участие в межрегиональном конкурсе приложений дополненной реальности  
для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений)**

<b>Наименование данных</b>	<b>Сведения</b>
Субъект Российской Федерации	
<b>Данные образовательной организации</b>	
Наименование согласно Уставу	
Адрес электронной почты	
ФИО наставника	
Контактный телефон наставника	
<b>Данные участников:</b>	
<b>1. Фамилия, имя, отчество участника (полностью)</b>	
Число, месяц, год рождения	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
<b>2. Фамилия, имя, отчество участника (полностью)</b>	
Число, месяц, год рождения	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
<b>3. Фамилия, имя, отчество участника (полностью)</b>	
Число, месяц, год рождения	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	

**Наставник**

**ФИО**



**Приложение 4**  
к Положению о проведении  
открытого межрегионального конкурса приложений дополненной реальности  
для изучения биологии «AR-Biology» (разработка VR/AR - приложений)

**Критерии**

<b>Критерии</b>	<b>Показатель критерия</b>
Функциональность приложения	Приложение не работает
	Приложение работает не в полном объёме
	Приложение работает в полном объёме
Наличие интерактивных элементов	Заимствованные интерактивные элементы
	Самостоятельно разработанные интерактивные элементы со средним качеством разработки
	Самостоятельно разработанные интерактивные элементы с высоким качеством разработки
	Самостоятельно разработанные интерактивные элементы с низким качеством разработки
Креативность выполнения приложения	Низкий уровень креативности
	Средний уровень креативности
	Высокий уровень креативности
Качество 3D-объектов	Низкое качество 3D-объектов
	Среднее качество 3D-объектов
	Высокое качество 3D-объектов
Наличие руководства пользователя	Руководство пользователя отсутствует
	Руководство пользователя частично описывает приложение
	Руководство пользователя в полной мере описывает приложение
	Руководство пользователя выполнено с высоким качеством