

УТВЕРЖДЕНО:

/ Директор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Воронежской области «Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум»

 А.И. Фролов

«22» _____ 2021 г.

Положение

о проведении летних образовательных интенсивов тематических смен «Инженерные каникулы» детского технопарка «Кванториум»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок зачисления участников и проведения летних образовательных интенсивов тематической смены «Инженерные каникулы» (далее – Образовательные интенсивы).

1.2. Организатор Образовательных интенсивов – Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области и государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Воронежской области «Центр инженерных компетенций детей и молодежи «Кванториум» (далее – ДТ «Кванториум»).

1.3. Образовательные интенсивы проводятся в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 г. (в ред. 27.02.2019 г.) часть 2 статья 77 и направлены на оздоровительную и образовательно-воспитательную деятельность с обучающимися в период летних каникул, создания благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих, проектно-исследовательских способностей обучающихся, а также оздоровления и отдыха детей и молодежи.

1.4. Задачи Образовательных интенсивов:

- организация активного отдыха обучающихся;
- содействие укреплению физического и духовного здоровья детей через разнообразные активные формы организации досуга;
- развитие и популяризация технического творчества среди детей и молодежи Воронежской области;
- развитие навыков конструирования, моделирования, изобретательства;
- поддержка талантливых и одаренных детей, мотивация их познавательного интереса к техническим и инженерным навыкам;

- развитие общей культуры, креативности, исследовательского, творческого мышления обучающихся образовательных учреждений;
- пропаганда социально-приемлемых форм досуга.

1.5. Меры безопасности: в целях обеспечения безопасности участников Образовательные интенсивы проводятся в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №39 от 02.12.2020 «О внесении изменения в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №16 от 30.06.2020 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (Зарегистрирован 07.12.2020 №61292).

1.6. Программа Образовательных интенсивов включает в себя образовательные, воспитательные и досуговые мероприятия.

1.7. В настоящем Положении используются следующие понятия:

Положение – документ, устанавливающий статус Образовательных интенсивов, требования к участникам Образовательных интенсивов, порядок и сроки проведения Образовательных интенсивов, а также регулирующий права и обязанности организатора и участников.

Организатор – юридическое лицо, осуществляющее формирование списка участников, разработку и реализацию Программы Образовательных интенсивов.

Участники – обучающиеся образовательных организаций, расположенных на территории региона, предоставившие документы в соответствии с требованиями данного Положения и зачисленные на Образовательные интенсивы.

Программа Образовательных интенсивов – комплекс образовательных, воспитательных и досуговых мероприятий, планируемый к проведению в рамках Образовательных интенсивов, направленный на создание условий для выполнения задач, установленных Положением.

2. Участники Образовательных интенсивов

2.1. К участию в Образовательных интенсивах приглашаются обучающиеся образовательных учреждений Воронежской области.

2.2. Образовательные интенсивы проводятся для участников в возрасте от 10 до 17 лет включительно.

2.3. Для зачисления на пятидневный Образовательный интенсив по выбору участникам необходимо предоставить согласие на обработку персональных данных (Приложение № 1) и на их распространение (Приложение №2), в подписанном виде по электронному адресу: orgotdel.kvantorium@mail.ru и заполнить google-форму по ссылке: <https://forms.gle/kVx5tp1QzCVX4tYc8>.

3. Сроки и порядок проведения Образовательных интенсивов

3.1. Образовательные интенсивы тематических смен проводятся с 05 июля по 30 июля 2021 года по адресу: г. Воронеж, проспект Труда, 65А:

- с 05 июля по 09 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Исход»;

- с 12 июля по 16 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Аварийная посадка»;

- с 19 июля по 23 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Исследование»;

- с 26 июля по 30 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Возвращение домой».

3.2. Длительность проведения пятидневных тематических смен 3 часа в день.

3.2. . Программа Образовательных интенсивов тематических смен включает в себя образовательные, воспитательные и досуговые мероприятия (Приложение № 3).

3.3. Участие в Образовательных интенсивах является бесплатным.

4. Порядок подведения итогов

4.1. По результатам проведения Образовательных интенсивов участники награждаются сертификатами о прохождении образовательной программы, реализуемой в рамках смены.

4.2. Каждому участнику Образовательных интенсивов вручают сувенирную продукцию.

4.3. По результатам решений кейсов участники Образовательных интенсивов награждаются призами и дипломами 1, 2 и 3 степени.

5. Заключительные положения

5.1. Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум», настоящим Положением и действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Организаторы Образовательных интенсивов вправе вносить изменения в настоящее Положение с обязательной публикацией на официальной странице сайта ДТ «Кванториум» г. Воронеж <http://kvantoriumvrn.ru/>.

5.3. Обработка персональных данных участников, а именно их сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение, использование, блокирование и др. производится в соответствии с требованиями Федерального закона №152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных».

5.4. Контактное лицо по всем вопросам, касающимся проведения Образовательных интенсивов – Лысов Роман Анатольевич, методист ДТК ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» +7 (473) 207-27-01.

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных
несовершеннолетнего**

Я,

_____ ,
(ФИО родителя (законного представителя), дата рождения)

проживающий _____ по _____ адресу:

_____, паспорт гражданина РФ: серия _____ №
_____, выданный

(дата выдачи, наименование выдавшего органа, код подразделения)

как законный представитель на основании *паспорта/свидетельства о рождении**

№ _____ от _____, выданного

(указать кем выдан)

в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Воронежской области «Центр инженерных компетенций детей и молодёжи «Кванториум» (сокр. ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум») на обработку персональных данных моего ребенка (Ф.И.О, дата рождения, сведения о документе, удостоверяющем личность, свидетельство о рождении, СНИЛС, место учебы, адрес, мобильный телефон, e-mail)

(Ф.И.О. ребенка, дата рождения)

ученика(цы) _____, проживающего
по _____ (наименование образовательного учреждения)

по адресу: _____

тел.: _____,

e-mail: _____, в целях предоставления образовательных услуг, обеспечения образовательного процесса и для обеспечения участия ребенка в программах и мероприятиях, реализуемых в творческих объединениях.

Я даю согласие ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» (юр. адрес: 394029, г. Воронеж, ул. Щорса, д. 164) на совершение любых действий с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, (в том числе в открытой сети Интернет), уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, использование в документальной, электронной, устной формах, путем внесения их в электронную базу данных, списки и другие отчетные формы, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Я проинформирован, что будет обрабатывать персональные данные как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки.

Настоящее согласие действует в течение неопределенного срока и может быть отозвано посредством составления соответствующего заявления, которое может быть направлено в адрес ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» по почте заказным письмом с

уведомлением о вручении либо вручено лично под расписку уполномоченному представителю. В случае получения данного заявления ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» обязано прекратить обработку персональных данных и в случае, если их сохранение более не требуется для целей обработки персональных данных, уничтожить их.

Я подтверждаю, что, давая такое Согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.

Дата: _____ Подпись _____ / _____ /

* Примечание: Указать наименование иного документа, в случае, если законным представителем является не родитель.

Приложение №1
к Положению

Директору
ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум»
А.И. Фролову

от _____
паспорт серии _____ № _____ выдан «__» _____ года

зарегистрированного(ой) по адресу: _____

адрес электронной почты _____

номер телефона: _____

**Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения**

Настоящим я, _____, руководствуясь статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», заявляю о согласии на распространение ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» (394029, г. Воронеж, ул. Щорса, д. 164; ОГРН: 1033600029528 ИНН: 3663025816) персональных данных моего ребенка _____, с целью размещения информации

(Ф.И.О. несовершеннолетнего, дата рождения)

на официальном сайте образовательного учреждения и страницах в социальных сетях в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Разрешаю к распространению неограниченному кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
общие персональные данные	фамилия				
	имя				
	отчество				
	год рождения				

	месяц рождения				
	дата рождения				
	место рождения				
	адрес				
специальные категории персональных данных	состояние здоровья				
биометрические персональные данные	цветное цифровое фотографическое изображение лица				
	видеоматериалы				

Сведения об информационных ресурсах ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум», посредством которых будут осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

<i>Информационный ресурс</i>	<i>Действия с персональными данными</i>
http://kvanoriumvrn.ru/ https://vk.com/kvanorium36 https://www.instagram.com/kvanoriumvrn/ https://www.youtube.com/c/KvanoriumVrn https://www.facebook.com/kvanorium36/ https://vk.com/kvanoriumrossosh https://www.facebook.com/groups/kvanoriumrossosh https://ok.ru/kvanoriumrossosh https://www.instagram.com/kvantrossosh/	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц

Настоящее согласие дано мной добровольно и действует в течение неопределенного срока.

Оставляю за собой право потребовать прекратить распространять персональные данные моего ребенка. В случае получения требования ГБУ ДО ВО «ЦИКДиМ «Кванториум» обязано немедленно прекратить распространять персональные данные, а также сообщить перечень третьих лиц, которым персональные данные были переданы.

Приложение № 3 к Положению

**Программа проведения летних Образовательных интенсивов тематической смены «Инженерные каникулы»
с 05 июля по 09 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Исход»**

Время проведения	Мероприятие	Описание
10.00 - 11.00	Развлекательная программа. Лекторий	Общий сбор, распределение по группам, квест/подвижная игра. Формирование и развитие навыков командной работы
11.00 - 13.00	Образовательная программа: VR/AR-квантум: Кейс "Star Wars"	Разработка игры в стиле шутер в дополненной реальности с применением технологии Vuforia (возраст 10 +)
	ГеоКвантум: Кейс «Картографический дизайн и создание 3D-сцены»	Обучающиеся получают первичные навыки картографического дизайна и сами создадут свою 3D-сцену. А также получают базовые знания для создания своего собственного геопортала (возраст 12 – 16 лет).
	Коворкинг: Кейс «Зелёная энергия. Электричество в живых растениях»	Изучение растительного электричества с помощью программного обеспечения Adobe Illustrator.» Результат: набор из нескольких (2-3 штуки), отрисованных в приложении Adobe Illustrator флэт иконок растений (упрощённых, схематичных изображений маленького размера) (возраст 10 – 13 лет).
	2d-3d Моделирование: Кейс «Основы графического дизайна, интерфейс и инструменты»	Обучающиеся познакомятся с основами графического дизайна, изучат интерфейс и инструменты CorelDraw, научатся работать с формой, кривыми и паттернами, а также изучат типы шрифтов и инструмент "Текст". Результатом интенсивов будет создание собственной творческой работы (открытка, визитка и т. д.) (возраст 12+).
	Кейс «Эко-дом для Хоббита»	Построение «эко-дома для Хоббита», изучение названий фигур, цвета и т.д. В результате получится рисунок дома с подписанными экологическими приспособлениями (солнечные панели, ветряные мельницы) (возраст 10-12)
13.00-13.45	Развлекательная программа: Лекторий	Интеллектуальные викторины и конкурсы развлекательного характера, рефлексия.
9.07.2021 10.00 – 13.45	2 Презентация решения кейсов по направлениям.	

**Программа проведения летних Образовательных интенсивов тематической смены «Инженерные каникулы»
с 12 июля по 16 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Аварийная посадка»**

Время проведения	Мероприятие	Описание
10.00 - 11.00	Развлекательная программа. Лекторий	Общий сбор, распределение по группам, квест/подвижная игра. Формирование и развитие навыков командной работы .
11.00 - 13.00	Образовательная программа: VR/AR-квантум: Кейс "Разработка игры"	Разработка игры в стиле шутер в дополненной реальности с применением технологии Vuforia (возраст 10 +).
	Геоквантум: Кейс «Картографический дизайн и создание 3D-сцены»	Обучающиеся получают первичные навыки картографического дизайна и сами создадут свою 3D-сцену. А также получают базовые знания для создания своего собственного геопортала (возраст 12 – 16 лет).
	2d-3d Моделирование: Кейс «WEB-разработка»	Изучение основ HTML и CSS. Создание web страницы в браузере. Это может быть любая страница с описанием, картинками, различными стилями (возраст 12+)
	Кейс «Гейм-дизайн»	Основы компьютерной и инженерной графики. Сравнение OpenGL и DirectX, работа со спецификациями, создание своей сцены. Нахождение связи между API и игровыми движками для создания 2D и 3D игр (возраст 13+).
	Хайтек: Кейс «Светодиодный куб»	Сборка светодиодного куба 3x3x3 (возраст 14+).
13.00-13.45	Развлекательная программа. Лекторий	Интеллектуальные викторины и конкурсы развлекательного характера, рефлексия.
16.07.2021 10.00 – 13.45	Презентация решения кейсов по направлениям.	

**Программа проведения летних Образовательных интенсивов тематической смены «Инженерные каникулы»
19 июля по 23 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Исследование»;**

Время проведения	Мероприятие	Описание
10.00 - 11.00	Развлекательная программа. Лекторий	Общий сбор, распределение по группам, квест/подвижная игра. Формирование и развитие навыков командной работы

11.00 - 13.00	Кейс «Модель самолета»	Сборка небольшого радиоуправляемого самолёта и его запуск. Изготовление нескольких самолётов из потолочной плитки и проведение соревнования. Для маленьких самолётов возраст можно 8+, для радиоуправляемых (возраст 8-12 лет).
	2d-3d Моделирование: Кейс «WEB-дизайн»	Создание web-страницы с иллюстрационным материалом (картинки, видео, аудио, описание и тд) на произвольную тему (возраст 12+)
	Кейс «Гейм-дизайн»	Обсудим сферы применения компьютерной и инженерной графики. Сравним OpenGL и DirectX, научимся работать со спецификациями, создадим свою сцену. Найдём связь между API и игровыми движками для создания 2D и 3D игр (возраст 11-13 лет).
	Геоквантум: Кейс «Картографический дизайн и создание 3D-сцены»	Решая задачу, обозначенную в кейсе, обучающиеся получают первичные навыки картографического дизайна и сами создадут свою 3D-сцену. А также получают базовые знания для создания своего собственного геопортала (возраст 12-16 лет)
	Кейс «Создание 2D/3D игры»	Создание цикличной 2D/3D игры «Гонки» с разработкой персонажа в графическом редакторе и алгоритма его действий в среде Scratch. (возраст 10 +)
13.00-13.45	Развлекательная программа. Лекторий	Интеллектуальные викторины и конкурсы развлекательного характера, рефлексия.
23.07.2021 10.00 – 13.45	<i>Презентация решения кейсов по направлениям.</i>	

**Программа проведения летних Образовательных интенсивов тематической смены «Инженерные каникулы»
с 26 июля по 30 июля 2021 года – «Большое космическое путешествие. Возвращение домой»**

Время проведения	Мероприятие	Описание
10.00 - 11.00	Развлекательная программа. Лекторий	Общий сбор, распределение по группам, квест/подвижная игра. Формирование и развитие навыков командной работы
11.00 - 13.00	Кейс «WEB-дизайн»	Создание web-страницы с иллюстрационным материалом (картинки, видео, аудио, описание) на произвольную тему (возраст 12+)
	Кейс «Исследование физических явлений в космосе»	Создание виртуальной физической модели «Космолета». Моделирование условий полета (возраст 12+)
	Кейс «Космические технологии. Космопланер»	Технологии конструирования и проектирования «Космопланера». Техника выполнения чертежей и их оформление. Основы 3d моделирования. и электронных устройств. Моделирование конструкции

		летательного аппарата. От идеи до прототипа. Проект необычного летательного аппарата «Космопланер». (возраст 12 +)
	Кейс «Scrath: визуальное программирование движения летательных объектов»	Блочная онлайн-среда программирования дает возможность из практики освоить теорию, приобрести начальные навыки написания кода и модификации программы, развивает логическое мышление, креативность и умение самостоятельно добывать знания, выводя закономерности из практического опыта и проверяя свои предположения экспериментальным путем. Разработка программы визуализации движения летательных объектов (возраст 10+)
	Кейс «Получение электроэнергии в условиях ограниченных ресурсов»	Экспериментальное исследование возможности экстренного получения энергии из подручных средств. Расчёт и проектирование вездомных гибридных энергосистем. (возраст 10 – 15 лет.)
13.00-13.45	Развлекательная программа. Лекторий	Интеллектуальные викторины и конкурсы развлекательного характера, рефлексия.
30.07.2021 10.00 – 13.45	г	Презентация решения кейсов по направлениям.