



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

25.01.2021

П Р И К А З  
г. Тамбов

№ 150

О внесении изменений в приказ управления образования и науки области от 23.12.2020 № 2975 «О создании и функционировании детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации г.Тамбова

В соответствии с распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации «О признании утратившим силу распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. №Р-179 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций» от 12.01.2021 г. №Р-1, распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций» от 12.01.2021 г. Р-4, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в пункт 3 приказа управления образования и науки области от 23.12.2020 № 2975 «О создании и функционировании детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации г.Тамбова, изложив его в новой редакции согласно приложению №1.

2. Внести изменения в пункт 4 приказа управления образования и науки области от 23.12.2020 № 2975 «О создании и функционировании детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации г.Тамбова, изложив его в новой редакции согласно приложению №2.

3. Начальнику отдела дополнительного образования и воспитания Трунову Д.В., ответственному в составе регионального ведомственного проектного офиса за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» на базе МАОУ «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина» г.Тамбова, в срок до 28.01.2021г. внести соответствующие изменения в подсистему сбора и консолидацию данных.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя начальника управления образования и науки области Н.В. Мордовкину.

Начальник управления

Т.П. Котельникова

ТОГБОУДО «ЦРТДЮ» – 1 экз.  
Приложение №1  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом управления образования и науки области  
от 25.01.2011 № 150

Концепция  
создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе  
муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации  
А.М. Кузьмина» г. Тамбова

1. Общие положения

Концепция по созданию на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М. Кузьмина» г. Тамбова детских технопарков «Кванториум» (далее – школьный Кванториум) разработана в целях обеспечения исполнения федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», в том числе в части реализации результата «На базе общеобразовательных организаций созданы и функционируют детские технопарки «Кванториум», реализующие программы основного общего образования естественнонаучной и технологической направленностей и программы дополнительного образования соответствующей направленности».

Школьный Кванториум представляет собой инновационную модель образования, расширяющую и дополняющую содержание общего образования для развития детей по инженерным направлениям, представляющую собой оснащение общеобразовательной организации высокотехнологичным современным оборудованием и совершенствование образовательных программ для формирования у детей изобретательского, креативного, критического мышления, развития естественнонаучной грамотности и навыков технической направленности.

Создание школьного Кванториума будет способствовать достижению высоких образовательных результатов обучающихся на всех уровнях образования, освоению ими новых компетенций, развитию естественнонаучной и технической грамотности, популяризации инженерных профессий, совершенствованию практической подготовки по учебным предметам «Технология», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «Астрономия» и другим предметам.

Создание школьного Кванториума представляет собой мероприятия по оснащению образовательной организации комплектами оборудования, предназначенными для реализации образовательных программ технологического и естественнонаучного профилей по предметным областям

«Математика и информатика», «Технология» и «Естественнонаучные предметы» («Естественные науки»).

Перечень оборудования для оснащения школьного Кванториума включает образовательные конструкторы и наборы по механике, мехатронике и робототехнике, электронике, электротехнике, микропроцессорной технике, для изучения технологий связи и Интернета вещей; комплекты для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов, для изучения технологий машинного зрения, построения и настройки нейросетей и проектирования беспилотников, станки с числовым программным управлением, комплекты полей и соревновательных элементов; цифровые лаборатории по химии, физике, биологии, экологии, физиологии, др.

Данное оборудование обеспечит возможность проведения экспериментов и опытов в области естественных наук и новых технологий, организации проектной и исследовательской деятельности в соответствии с ФГОС общего образования, проведения внеурочной деятельности по общеинтеллектуальному направлению, дополнительного образования технической и естественнонаучной направленностей.

Оборудование школьного Кванториума также предполагает широкие возможности использования во внеурочной деятельности для повышения образовательных результатов обучающихся, освоению новых компетенций, развитию технической грамотности и популяризации инженерных профессий.

Использование оборудования школьного Кванториума в рамках внеурочной деятельности позволит совершенствовать практическую подготовку по учебным предметам «Технология», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «Астрономия».

Кроме того, на базе школьного Кванториума будут организованы площадки региональных чемпионатов JuniorSkills, WorldSkills, Abilympics, тренировочных сборов олимпиады НТИ, Всероссийской робототехнической олимпиады.

Важное место в деятельности школьного Кванториума займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов, фестивалей по таким направлениям, как конструирование, моделирование, прототипирование, робототехника, программирование и др.

Команды и представители школьного Кванториума будут принимать участие во всероссийской олимпиаде школьников, олимпиаде национальной технологической инициативы (НТИ), во всех мероприятиях, входящих в рекомендованный Федеральным методическим центром список инженерных и научно-инженерных соревнований, конкурсов проектов и олимпиад.

Будет обеспечено постоянное повышение квалификации и профессионального роста педагогических работников по программам федерального оператора, а также серьезная научная составляющая деятельности школьного Кванториума.

Ресурсы школьного Кванториума будут использованы в качестве одного из инструментов подготовки и отбора мотивированных абитуриентов организаций высшего и среднего профессионального образования.

Среди получателей образовательных услуг особое внимание будет обращено на организацию работы особых групп детей – детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), включая детей-инвалидов. Образовательная деятельность учащихся с ОВЗ будет осуществляться на основе инклюзии, адаптации образовательных программ с привлечением компетентных специалистов в области коррекционной педагогики.

## 2. Организационно-правовая модель школьного Кванториума

Школьный Кванториум создается с участием управления образования и науки области на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина» города Тамбова (далее – МАОУ лицей №14).

Организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение создания в субъектах Российской Федерации Школьного Кванториума осуществляет Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» (далее – Федеральный оператор).

## 3. Описание площадки школьного Кванториума

Для создания школьного Кванториума МАОУ лицея №14 г.Тамбова выделяются 6 помещений (5 учебных аудиторий и 1 лаборантская) общей площадью более 350 кв. метров 3 этажа 4-х этажного здания лицея (Типовой дизайн-проект и проект зонирования школьного Кванториума - приложение к Концепции).

Здание расположено по адресу: Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Мичуринская, д.112В в городском районе с хорошо развитой инфраструктурой. В непосредственной близости от него находятся остановки общественного транспорта.

Помещения (учебные аудитории) находятся в удовлетворительном состоянии (требуют ремонта), оснащены эргононосителями, системами отопления, водоснабжения и водоотведения, доступом к сети Интернет.

Все помещения располагаются в пределах единой площади школьного Кванториума МАОУ лицея №14 г.Тамбова, соответствуют требованиям, предъявляемым к имущественному комплексу детских технопарков, установленным Министерством просвещения Российской Федерации, а также санитарно-эпидемиологическим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы общеобразовательных организаций.

В структуру школьного Кванториума МАОУ лицея №14 г.Тамбова входят:

2 учебные аудитории (включая хайтек с лаборантской) для реализации образовательных программ технологического профиля по предметным областям «Математика и информатика», «Технология», а также дополнительных общеобразовательных программ технической направленности (энерджи, робо, гео-аэро);

3 учебные аудитории для реализации образовательных программ естественнонаучного профиля по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология» и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности (био, нано).

Основными направлениями образовательной деятельности школьного Кванториума станут:

реализация образовательных программ технологического и естественнонаучного профилей по предметным областям «Математика и информатика», «Технология», «Физика», «Химия», «Биология» (первая половина дня);

реализация дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной и технической направленностей (вторая половина дня, каникулярный период);

подготовка учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по предметам технологического и естественнонаучного профилей;

подготовка учащихся к участию во всероссийской олимпиаде школьников, престижных конкурсных соревнованиях, олимпиадах и чемпионатах (WorldSkills, Abilympics, кванториада, олимпиада НТИ, международный конкурс инженерных команд, др.);

ранняя профориентация, подготовка кадров для «Индустрии 4.0».

Приложение №2  
УТВЕРЖДЕН  
приказом управления образования и науки области  
от 25.01.2021 № 150

Комплекс мер («дорожная карта»)  
по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на базе  
муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации  
А.М. Кузьмина» г. Тамбова

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	<p>Утверждены:</p> <p>1. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М. Кузьмина» г. Тамбова (далее - Школьного Кванториума);</p> <p>2. Концепция по созданию и функционированию на территории субъекта Российской Федерации Школьных Кванториумов, в том числе:</p> <p><input type="checkbox"/> перечень показателей и индикаторов деятельности Школьного Кванториума;</p> <p><input type="checkbox"/> типовое положение о деятельности Школьного Кванториума;</p> <p><input type="checkbox"/> месторасположение Школьного Кванториума</p>	Управление образования и науки области	Приказ управления образования и науки области (далее - распорядительный акт РОИВ)	не позднее 31.01. 2021
2.	Сформирован и согласован инфраструктурный лист для оснащения Школьного Кванториума	Управление образования и науки области, Федеральный оператор	Письмо федерального оператора и распорядительный акт РОИВ	Согласно графику, направляемому федеральным оператором
3.	Сформирован проект зонирования Школьного	Региональный координатор	Распорядительный акт РОИВ	не позднее 01.04. 2021