### АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по итогам реализации последнего отчетного периода с 01.01.2021 по 30.11.2021 проекта, с которым грантополучатель включен в перечень победителей конкурса на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества (далее - грант)

Полное наименование организации (в соответствии с единым государственным реестром юридических лиц)	ФОНД РАЗВИТИЯ ФИЗТЕХ-ШКОЛ
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1095000007300
Наименование проекта (в соответствии с договором о предоставлении гранта)	Международный студенческий чемпионат по программированию ICPC - привлечение региональных вузов России к участию
Номер договора о предоставлении гранта	19-2-014887

#### Сведения о выполнении ключевых контрольных точек, запланированных на отчетный период

№KKT	Наименование ключевой контрольной точки	Контрольная дата	Фактическая дата	Сведения о выполнении (контрольная точка реализована в полном объеме либо нет)	Причины несоответствия запланированным параметрам (в случае наличия)
1.	Проведены тренировочные туры не менее, чем в 15 регионах, один из которых Москва. В мероприятиях приняли участие не менее 3000 человек.	31.07.2021	31.07.2021	исполнена	
2.	Создан и размещён в общем доступе видеоконтент (с субтитрами) про олимпиаду ІСРС и ее победителей.	31.10.2021			
3.	Проведена перемония открытия чемпионата с участием не менее 1500 человек из 50 стран, в том числе не менее 50 российских представителей молодежи из регионов России.	31.10.2021			
4.	Проведена церемония закрытия чемпионата с участием	31.10.2021		1.63	~~

Un gupermen 979 UM A.D. Forgand

развития ( Физтех-школ АЯ ОБЛАСТЬ.

	50 российских представителей молодежи из регионов России. Для участников финала чемпионата организована экскурсионная программа. Создан отчётный видео-ролик. Проведены онлайн-олимпиады среди школьников по			
5.	программированию с участием не менее 360 человек. Для победителей олимпиад организованы очные смены по углублённому изучению программирования в Физтехлицее.	30.11.2021		
Дополнительный комментарий			я точка была доб со стороны участ	нием региональных организаторов и высокой

# Описание содержания деятельности по проекту за отчетный период

Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).

4.2 Тренировочные туры включили в себя: отборы на интенсивные занятия, сами интенсивные занятия, которые прошли в лвух направлениях — по спортивному (алгоритмическому) программированию и по искусственному интеллекту. презентацию проектов по искусственному интеллекту (https://youtu.be/AE1NjJweCaE), чемпионат по спортивному (алгоритмическому) программированию (https://youtu.be/l-3pr7YS4gs), включающий выступление экспертов, представителей региональных министерств и партнеров учебно-тренировочных туров. Интенсивные занятия по спортивному программированию проводились в очно-дистанционном формате. Для прошедших отборы были созданы 3 очных площадки в 3 регионах России: Иннополис, Красноярск и Владивосток. Интенсивные занятия состояли из онлайн-лекций экспертов, практических занятий и разборов задач. Интенсивные занятия проходили в 3 потоках, объединяющих регионы России по временному признаку, географическому расположению. 1 поток — Владивосток и Чита, 2 поток — Екатеринбург, Красноярск, Новосибирск, Томск и Иркутск, 3 поток — Саратов, Ижевск, Иннополис, Калининград, Курск, Пермь, Петрозаводск, Нижний Новгород и Москва. В каждом потоке участники были распределены по трем дивизионам, то есть по трем уровням подготовки. Программа каждого уровня подготовки включала 5 лекций, 5 практических заданий и 5 разборов задач. Подробное расписание со всеми темами лекций и прочей информацией можно найти в разделе «Дополнительные документы». Всего в трех дивизионах было проведено 35 интенсивных занятий. К проведению каждого занятия были привлечены дополнительные педагоги — тьюторы. В задачи тьюторов входили ответы на вопросы учащихся по содержанию лекции, консультативная помощь по возникающим по ходу обучения тематическим вопросам, помощь с практическими заданиями. 24 апреля прошла онлайн-защита проектов по искусственному интеллекту. Ссылка на запись трансляции: https://youtu.be/AE1NjJweCaE. Победителями стали: Задача от ГК «Роскосмос»: 1 место: Алексей Алексеев 2 место: Нарек Малоян 3 место: Олег Шаронов Задача от Deep Learning School: 1 место: Олег Шаронов 2 место: команда «Катбуст: скоростной мангуст» (Максим Герасимов, Степан Шабалин, Арсений Шахматов) 3 место: Евгения Алсагарова 25 апреля состоялся чемпионат по спортивному программированию, трансляция которого доступна по ссылке: https://youtu.be/ 1-3pr7YS4gs. В чемпионате приняли участие 358 команд из 56 регионов России и 21 страны. Всего — более 730 человек (в каждой команде от 1 до 3 человек). Полный список участников чемпионата можно найти в разделе «Дополнительные документы». Чемпионат было принято сделать «открытым», предоставив нашим соотечественникам возможность посоревноваться как между собой, так и с иностранными командами. Состязания проводились в двух дивизионах старшем А-В (для продвинутых участников) и младшем С-D (для новичков). Ссылки на результаты: Дивизион С-D: http:// opentrains.mipt.ru/~ejudge/secretABzzz Дивизион A-B: http://rucode.it-edu.mipt.ru/rucode2021resABletssolve Победителями в Дивизионе C-D стала команда ToMcKoE 4aellutuE из г. Москва (Алексей Майоров, Евгений Колодин, Александр Фадеев), в

дивизионе A-B — команда NRU HSE: Koresha из г. Москва (Рамазан Рахматуллин, Максим Гороховский, Иван Сафонов).

Обзор (описание) проведенных за отчетный период мероприятий (запланированные сроки (по приведенному в заявке календарному плану), фактические сроки выполнения, полученные результаты с указанием применимых количественных и (или) качественных показателей)

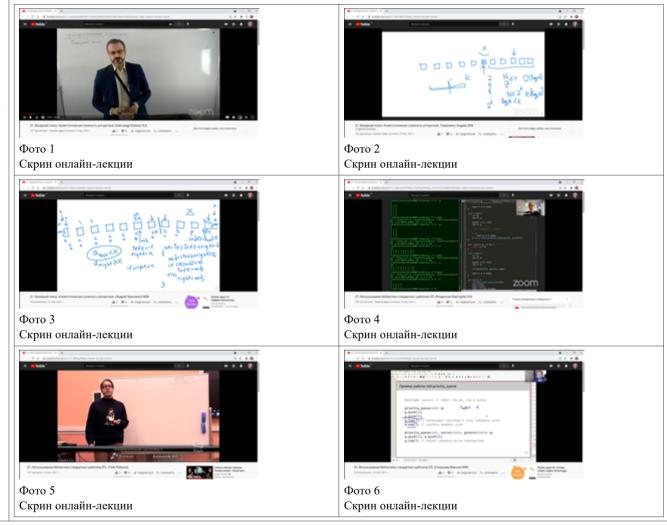
Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).

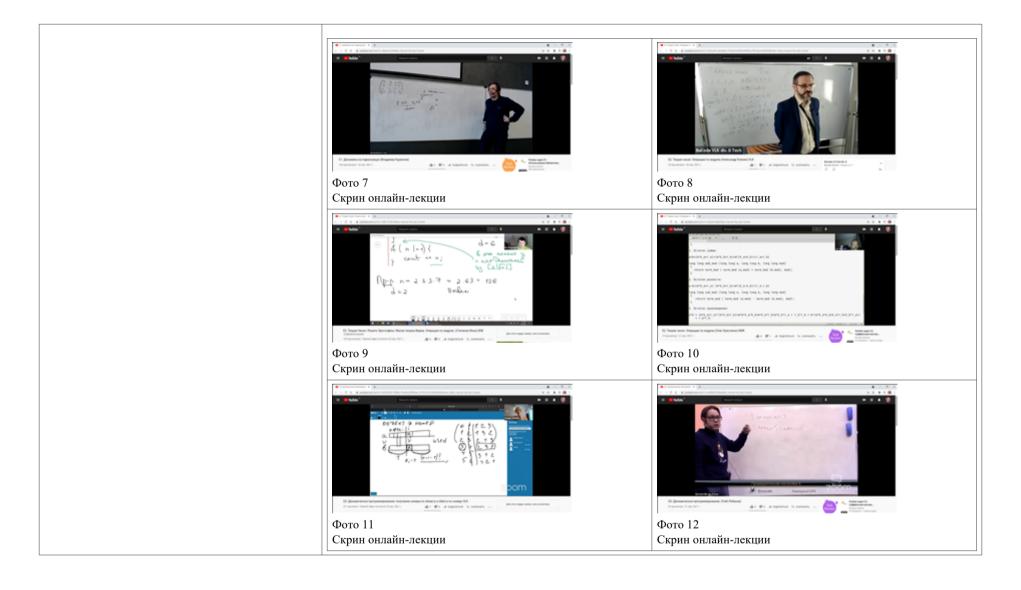
№	Мероприятие	Запланированные сроки проведения	Фактические сроки проведения	Итог мероприятия (качественный результат)
1.	Проведены тренировочные туры не менее, чем в 15 регионах, один из которых Москва	с 01.03.2021 по 31.07.2021	с 01.03.2021 по 31.07.2021	4.2 Тренировочные туры включили в себя: отборы на интенсивные занятия, сами интенсивные занятия, которые прошли в двух треках — треке по спортивному (алгоритмическому) программированию и в треке по искусственному интеллекту, презентацию проектов по искусственному интеллекту (https://youtu.be/AE1NjJweCaE), чемпионат по спортивному (алгоритмическому) программированию (https://youtu.be/l-3pr7YS4gs), включающий выступление экспертов и партнеров учебно-тренировочных туров.
Наиме	Наименование количественного показателя			Значение
Колич	Количество участников, принявших участие в учебно-тренировочных турах			3895

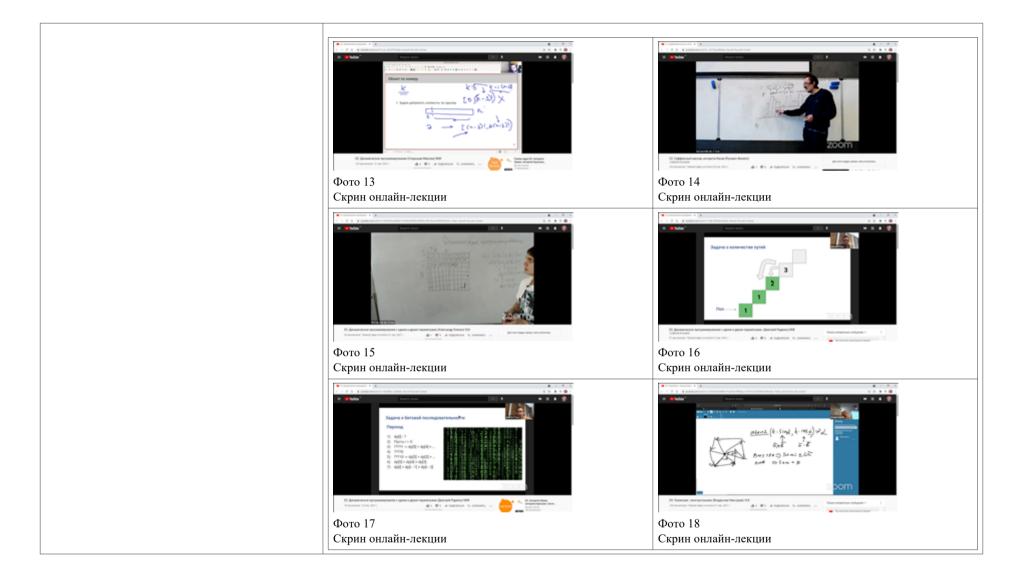
4.2 https://www.trud.ru/article/17-02-2021/1399736 festival dlja it.html https://iz.ru/1126048/2021-02-17/festival-poprogrammirovaniiu-rucode-proidet-vesnoi https://uz.sputniknews.ru/world/20210217/16025218/V-Rossii-vesnoy-startuet-festival-po-Электронные ссылки на публикации и(или) programmirovaniyu-RuCode.html https://indicator.ru/mathematics/v-rossii-proidet-festival-po-iskusstvennomu-intellektu-iматериалы, содержащие информацию о programmirovanivu-rucode-festival-18-02-2021.htm https://allfest.ru/festival-2021/rucode https://www.it-world.ru/events/other/ реализации проекта за отчетный период, в 169737.html https://rg.ru/2021/02/19/s-1-marta-po-25-aprelia-sostoitsia-festival-po-ii-i-programmirovaniiu.html https://www. facebook.com/minsvyaz.place/posts/4006636306025852 https://www.kp.ru/afisha/msk/festivali/rucode-festival-v-moskve/ https:// средствах массовой информации и сети «Интернет» (включая социальные сети) regnum.ru/news/3204439.html https://360tv.ru/news/nauka/roskosmos-i-mfti-ustrojat-konkurs-po-ispolzovaniju-neirosetej-dljapoiska-izmenenij-v-sostojanii-zemli/ https://takiedela.ru/afisha/vserossiyskiy-festival-po-iskusstv/ http://mospravda.ru/2021/02/20/ Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, 185486/ https://mipt.ru/events/otkryta registratsiya na -rucode festival https://ict.moscow/projects/ai/news/345/ https://www.trud. будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф ru/article/28-04-2021/1402399 iskusstvennyj intellekt ot moskvy i do kosmosa.html https://rg.ru/2021/04/27/bolee-10-tysiachchelovek-proshli-v-final-uchebnogo-it-festivalia-rucode.html https://regnum.ru/news/3253653.html https://indicator.ru/mathematics/ (в том числе для представителей СМИ). opredeleny-pobediteli-vserossiiskogo-festivalya-po-programmirovaniyu-rucode-26-04-2021.htm https://mospravda.ru/2021/04/28/ 196550/ Фотографии с мероприятий, проведенных в отчетном периоде, а также видео- и аудиозаписи Мероприятие: Проведены тренировочные туры не менее, чем в 15 регионах, один из которых Москва (если такие записи производились Грантополучателем) выступлений (докладов) участников, оплата выступления и (или) проезд,

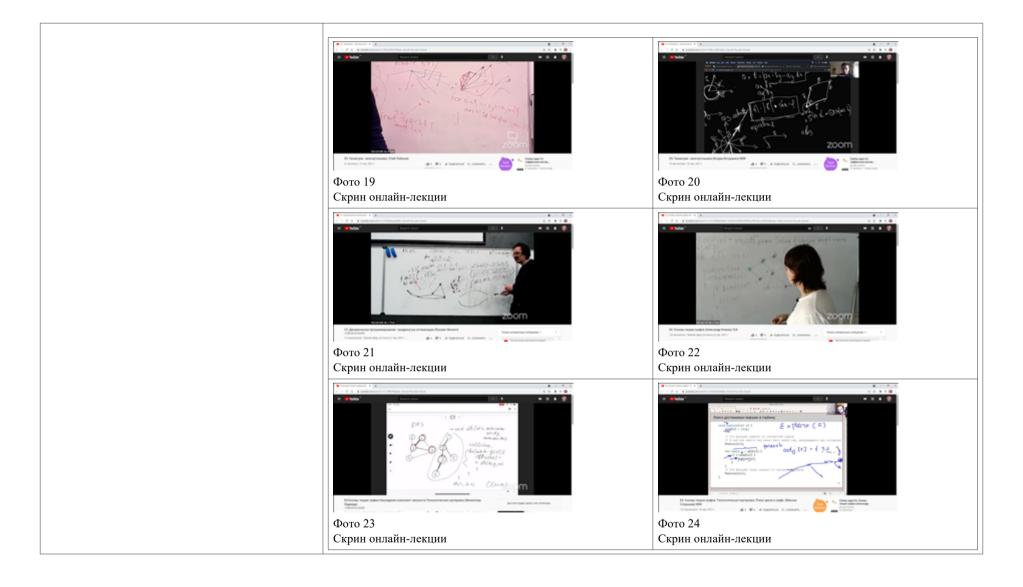
проживание, питание которых осуществлялись за счет средств гранта (при условии, что такие фотографии, записи не содержатся в публикациях, материалах, указанных в подпункте 5 настоящего пункта)

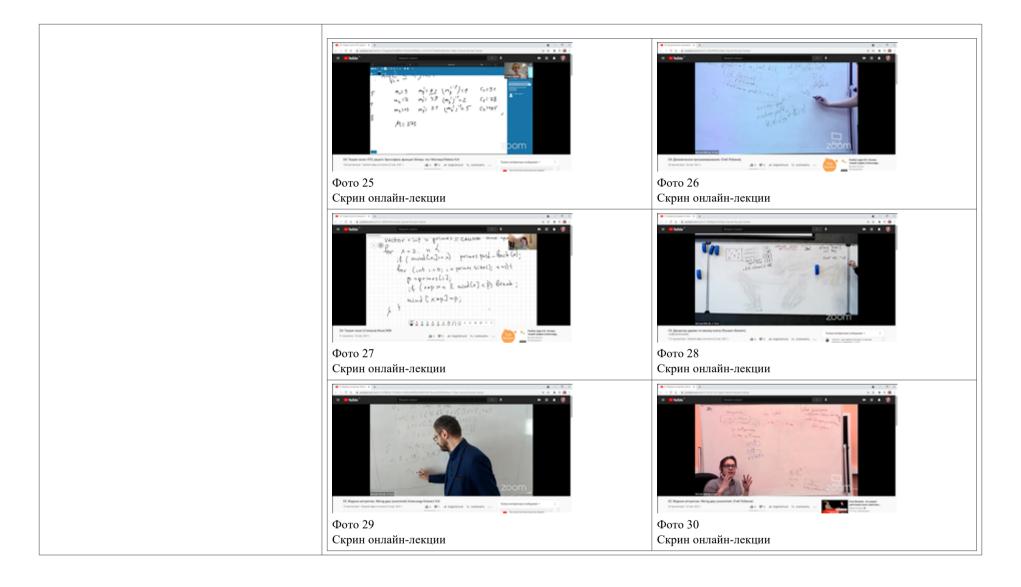
Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).

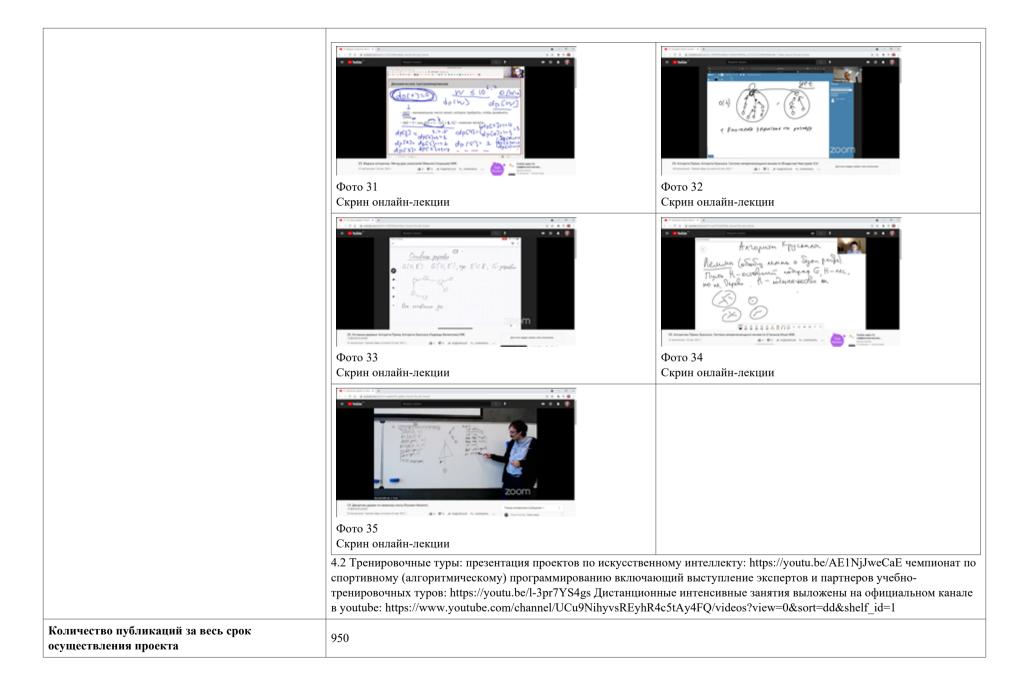












Электронные версии материалов (бюллетеней, брошюр, буклетов, газет, докладов, журналов, книг, презентаций, сборников и иных), созданных с использованием гранта в отчетном периоде (при условии, что такие материалы не содержатся в материалах, указанных в подпункте 5 настоящего пункта)

Название	Описание	Файл	Дата
Сертификат	Победитель трека по искусственному интеллекту учебно-тренировочных туров (задача от Deep Learning School)	победитель dls.png	16.06.2021
Сертификат	Победитель трека по искусственному интеллекту учебно-тренировочных туров (задача от ГК «Роскосмос»)	победитель роскосмос.png	16.06.2021
Похвальная грамота	Похвальная грамота участника трека по искусственному интеллекту тренировочных туров (задача от Deep LearningSchool)	похвальная грамота dls.png	16.06.2021
Похвальная грамота	Похвальная грамота участника трека по искусственному интеллекту тренировочных туров (задача от ГК «Роскосмос»)	похвальная грамота роскосмос.png	16.06.2021
Сертификат	Призер трека по искусственному интеллекту учебно-тренировочных туров (задача от Deep Learning School)	призер dls.png	16.06.2021
Сертификат	Призер трека по искусственному интеллекту учебно-тренировочных туров (задача от ГК «Роскосмос»)		16.06.2021
Сертификат абсолютного чемпиона чемпионата по спортивному программированию учебнотренировочных туров Дивизион C-D		абс чемп cd.png	16.06.2021
Сертификат	Сертификат победителя чемпионата по спортивному программированию учебнотренировочных туров Дивизион C-D	победитель cd.png	16.06.2021
Сертификат	Сертификат призера чемпионата по спортивному программированию учебнотренировочных туров Дивизион C-D		16.06.2021
Сертификат	Сертификат участника чемпионата по спортивному программированию учебнотренировочных туров Дивизион А-В	ab участник.png	16.06.2021
Сертификат	Сертификат участника чемпионата по	cd участник.png	16.06.2021

	спортивному программированию учебно- тренировочных туров Дивизион C-D
Фотографии материальных объектов (сооружений, площадок, экспозиций и аналогичных), созданных (восстановленных) с использованием гранта в отчетном периоде (фотографии до, во время и после создания (восстановления) объектов), и (или) видеозаписи их создания (восстановления) (при условии, что такие фотографии, записи не содержатся в других разделах)	
Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).	
Информация о собственном вкладе организации и использованном на реализацию проекта софинансировании (за весь срок осуществления проекта)	Общая сумма привлеченных средств: 7 530 000р (1 230 000р — партнер проекта Сбер, 500 000р — партнер проекта Yandex, 1 800 000р — партнер проекта Газпромбанк, 4 000 000р — вклад МФТИ)
Объем средств, дополнительно привлеченных на реализацию проекта (включая примерную оценку труда добровольцев, безвозмездно полученных товаров, работ, услуг, имущественных прав) (руб.)	265 150,00

### Основные достигнутые количественные и качественные результаты реализации проекта за весь срок осуществления проекта

Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).

a)	Наименование	показатель
	информационный охват проекта	45717640
Количественные результаты	количество стран, принявших участие в мероприятиях проекта	96
результаты	количество пилотных регионов	16
	количество человек, принявших участие в мероприятиях проекта/количество человек, которым оказаны	51568

	услуги в сфере образования, просвещения				
4.2 Краткосрочный формат программы учебно-тренировочных туров имеет преимущества, поскольку позволяет гибко подходить к получению новы и брать от занятий то, что нужно. На несколько дней проще пригласить для проведения занятий высоко востребованного преподавателя из индустр Участникам была предоставлена возможность решать реальные задачи индустрии. Это позволило студентам не только получать те знания, которые действительно пригодятся в будущей профессии, но и применять их в ІТ-задачах, которые решаются крупными представителями индустрии (Сбер, Роскосмос, Газпромбанк) на сегодняшний день. В ходе реализации проекта было создано три онлайн-курса на платформе Stepik: «Быстрый старт в спортивное программирование», «С/С++ для спортивного программирования», «Быстрый старт в искусственный интеллект».					
Оценка результатов реализации проекта, в том числе полученного социального эффекта  4.2 В рамках тренировочных туров вместе с 16 региональными вузами и при поддержке ведущих ИТ-компаний и органов государственного должного объединить участников из 83 регионов России и целого ряда стран. Для многих ребят это было первой возможнос принять участие в чемпионате по спортивному программированию. Мы видим, что школьники из Москвы и Санкт-Петербурга показываю объективно более высокие результаты, чем ребята из других регионов. С одной стороны, это означает, что у школьников из столичных гор больше возможностей оказаться у хорошего преподавателя, который зажжет в них интерес к наукам и программированию в частности. С стороны, что талантливые дети рождаются равномерно по всей стране. Чем больше ребят будет вовлечено в сферу искусственного интелл алгоритмического программирования, тем больше IT-профессионалов мы получим уже в ближайшем будущем.					
Наличие и характер незапланированных результатов реализа проекта					
Недостатки, выявло в ходе реализации проекта	нные				
Общие выводы по результатам реализ проекта	первоначально. Вместо 6 регионов, к реа переносом тренировочных туров в диста: онлайн-курсов, которые оказались крайн основой для расширения аудитории спор согласованию с фондом, в рамках тренир мероприятия превысило ожидаемые пока	в регионах России мы поняли, что этот проект оказался пизации проекта удалось привлечь 16 регионов, один из пионный формат из-за пандемии, привлечением больше востребованными (по состоянию на 29.06.2021 — болгивного программирования вообще и, в частности, аудировочных туров был добавлен трек по искусственному и ватели. Проанализировав отзывы учащихся тренировоч практически полезным. Подробные отзывы участниког	которых Москва. В связи с согласованиего количества регионов-участников, обее 38 800 участников) и послужили моготории участников тренировочных туронтеллекту. Таким образом, количествоных сборов, можно смело утверждать,	ным с Фондом созданием гивационной ов. Также, по участников что проект	
	Название	Описание	Файл	Дата	
Дополнительные документы	Участники чемпионата по алгоритмическому программированию	Данные о ФИО, стране, регионе и городе участников чемпионата по алгоритмическому программированию	Участники чемпионата RuCode 3.0. xlsx	28.07.2021	

	Расписание интенсивных занятий	Подробное расписание со всеми темами лекций, именами преподавателей, ссылками на записи и др.	Расписание интенсивов RuCode 3. 0.xlsx	28.07.2021
	Участники тренировочных туров	Полный перечень участников тренировочных туров за отчетный период	Участник фестиваля RuCode 3.0. xlsx	28.07.2021
	Сертификат победителя EdCrunch	Сертификат победителя международного конкурса открытых онлайн-курсов EdCrunch Award OOC 2020	Сертификат EdCrunch.jpg	28.07.2021
	Перечень человек, которым оказаны услуги в сфере образования, просвещения	Участники тренировочных туров и участники онлайн-курсов, созданных в ходе реализации проекта	Все участники RuCode 2020-2021. xlsx	28.07.2021
Рекомендации по развитию грантового конкурса				
Должность и ФИО лица, подписывающего отчетность	Фамилия, имя и отчество: Штерн Алексей Георгиевич			
Основания полномочий лица, подписывающего отчетность	Отчет подписан на основании Устава			

## Дополнительная информация

Количество благополучателей проекта	51568			
	Целевая группа	Тип благополучателя	Количество	
	молодежь и студенты	неопределенный круг лиц (аудитория телеканала, сайта, жители города и др.)	51568	
Количество добровольцев, участвовавших в реализации проекта	14			
Наличие и характер уникальных результатов проекта	4.2 В реализацию проекта уже вовлечено 16 региональных организаторов: Владивосток, Екатеринбург, Ижевск, Иннополис, Иркутск, Калининград, Красноярск, Курск, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Пермь, Петрозаводск, Саратов, Томск, Чита. Обучение студентов проходило по гибким технологиям: каждому участнику предоставлялась возможность выбора времени учебы, учебной программы и			

	программированию. Участникам направлен всего времени проведения тренировочных данных лекциях знания участники могли и осуществлена ведущими специалистами и отдельно отметить успех созданных в ходе программирование» был выбран лучшим в	и из любой точки России могли посетить лекцию в ния искусственный интеллект было предложено ро туров участники получали методическую поддерж спользовать непосредственно при решении предло преподавателями России в области Machine Learn реализации проекта онлайн-курсов. Так, онлайн- 2020 году в номинации «программирование» на м кат победителя можно найти в разделе «Дополнит	ешать реальные задачи индустрии. І кку в виде лекций и консультаций. І оженных задач. Методическая подділя и искусственного интеллекта в г курс «Быстрый старт в спортивное иеждународном конкурсе открытых	В течение Полученные на ержка была целом. Стоит
Аудитория основной группы (страницы) организации в социальных сетях (чел.)	18149			
Ссылка	https://t.me/Rucode_AI — 303 https://t.me/rucodeai — 165 https://t.me/rucode2020 — 941 https://t.me/rucodechat — 966 https://discord.gg/dZ8ZhqBSwv — 116 https://vk.com/phystechfund — 1995 https://vk.com/moscowicpc — 11458 https://vk.com/phystechfund — 1237 https://t.me/rucodenskc — 118 https://t.me/RuCodeDivDnsk — 132 https://t.me/Rucode_ekb_C — 64 https://t.me/joinchat/KC_kxU2110WG42tliTGGtQ — 158 https://t.me/RuCode_courses — 205 https://t.me/rucodemskc — 291			
Сведения об устойчивости (продолжении) осуществлявшейся по проекту деятельности после окончания гранта	4.2 У тренировочных туров в области спортивного программирования и искусственного интеллекта в России большой потенциал и, как показал опыт, огромная востребованность. Всё больше вузов стремится подключиться к проекту: это подтверждает прирост региональных организаторов с 2020 года. Аудитория участников проекта также обещает расти, так как, по отзывам, участвующие в прошедших проектах ждут продолжения и хотят обучаться далее. Созданные в ходе реализации проекта онлайн-курсы продолжают функционировать и сегодня: любой желающий может бесплатно пройти интересующий его курс. Также в открытом доступе находятся методические материалы интенсивных занятий тренировочных туров. Все записи лекций интенсивов обоих направлений можно найти на Youtube-канале тренировочных туров: https://www.youtube.com/channel/UCu9NihyvsREyhR4c5tAy4FQ. С 2022 года мы планируем проведение подобных мероприятий регулярно, два раза в год. Методическую программу принято построить таким образом, чтобы учащиеся с разными уровнями подготовки могли выбрать свой цикл тренировок, а, приходя с начальным уровнем подготовки, за два года обучения учащийся имел возможность применять полученные знания на практике — будь то стажировки/работа в крупных IT-компаниях или заняться собственными разработками. Таким образом, мы планируем наращивать обороты, привлекая к сотрудничеству новые вузы, индустриальных партнеров, государственные институты, вовлекая большее количество студентов-программистов к соревновательному движению в области Сотритег Science, продолжая формировать их устойчивое сообщество в России.			
Дополнительные документы	Название	Описание	Файл	Дата