

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

за отчетный период с 01.12.2017 по 30.04.2018 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)	Наука в регионы
Номер договора о предоставлении гранта	17-2-005810

Сведения о выполнении ключевых контрольных точек, запланированных на отчетный период

№ККТ	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.	Произведено информирование о проекте ведущих школ в регионах и Министерств образования (не менее 15 писем рассылки). Произведен отбор участников (17 учащихся и 2 учителей) на первую ракетно-космическую школу.	22.02.2018	27.02.2018	исполнена	Отбор на первую ракетно-космическую смену был осуществлен позже по согласованию с регионом в процессе установления удобного для максимального количества участников срока тестирования.
2.	Отобраны 20 менторов проектов учащихся и 8 кураторов учебных групп. Осуществлено приглашение не менее 10 преподавателей на школы "Наука в регионы", из них не менее 6 кандидатов наук. Командой отобранных преподавателей составлена учебная программа по астрономии, космической физике, науке и технологии космических полетов. Оформлено единое методическое	28.02.2018	28.02.2018	исполнена частично	Для проведения ракетно-космической смены были отобраны 2 куратора. 6 кураторов для учебных групп, участвующих в проектных сменах, будут также отобраны на втором этапе реализации проекта. В реализации ракетно-космической смены приняли участие 6 преподавателей, в том числе 4 кандидата наук. Оставшиеся 4 (в том числе 2 кандидата наук) из

Исп. директор

ФРФИ

А.В. Богданов



	пособие по трем выше перечисленным дисциплинам.				заявленных преподавателей будут отобраны для проведения занятий на проектных сменах во время реализации 2 этапа проекта. Контрольная точка перенесена Приложением к Договору №1 (документ прикреплен в комментариях в Диалоге с Фондом).
3.	Проведена первая школа по ракетно-космическому направлению, на школе проведены занятия по астрономии, космической физике, науке и технологии космических полетов, с учителями-участниками составлена 1 программа регионального кружка. Для 2 учителей проведены занятия по повышению их квалификации.	31.03.2018	26.03.2018	исполнена	
4.	На основе наработок школы создан не менее, чем один образовательный кружок. Для учителей, ведущих кружок, проведено не менее 3 часовых вебинаров с преподавателями МФТИ и Физтех-лицея для контроля и содействия проведению кружков.	30.04.2018	02.04.2018	не исполнена	Кружок может быть организован по согласованию с администрацией школы только с нового учебного года, так как план на внеучебную деятельность утверждается ежегодно в начале учебного периода. В рамках проекта с Департаментом образования города Заречный был заключен договор, согласно которому кружки будут необходимо реализованы по завершении очной смены. Контрольная точка перенесена Приложением к Договору №1 (документ прикреплен в комментариях в Диалоге с Фондом).
5.	Для анализа эффективности работы проекта проведено не менее 3 комплексов тестирований для учащихся-участников проекта.	30.04.2018	28.04.2018	исполнена	Третий комплекс тестирований планируется в период функционирования кружка.
Дополнительный комментарий		По завершению первого отчетного периода были выполнены основные задачи для проведения ракетно-космической школы. Частично выполнены задачи для подготовки второго этапа проекта. Стоит отметить, что основной трудностью в реализации проекта, является взаимодействие с региональными органами управления в сфере образования.			

<p>Описание содержания деятельности по проекту за отчетный период</p> <p><i>Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).</i></p>	<p>Командой проекта было проведено собеседование, по результатам которого было отобрано два куратора, также было составлено техническое задание для менторов и анкета, включающая в себя вопросы о предыдущем опыте подобной деятельности, их научных и менторских компетенциях и идеи для проектов. Была проведена PR-кампания для набора менторов, включающая в себя публикации на различных информационных порталах МФТИ, в том числе на сайте Потока МФТИ, официальных страницах факультетов и студенческих объединений ВКонтакте, размещение афиш в кампусе МФТИ. По результатам заполнения анкеты и собеседованию было отобрано 20 менторов. Была осуществлена рассылка по региональным базам Фонда развития Физтех-школ. Набрать достаточное количество участников по региону (17 и более учеников, желающих участвовать, и 2 учителей) смог только один регион - город Заречный Пензенской области, из которого в тестировании приняло участие 38 человек. По результатам тестирования было отобрано 17 учащихся 10 классов. Также на</p>
--	---

	<p>смену были приглашены 2 учителя. Для проведения занятий по трем основным дисциплинам и чтения научно-популярных лекций были приглашены следующие преподаватели: по астрономии - Вадим Александрович Сушко - победитель Международной Астрономической Олимпиады 2012 (IAO) в Южной Корее, призер Международной Олимпиады по Астрономии и Астрофизике 2013 (ЮАА) в Румынии, обладатель "Recognition Award" от Mars One на космической школе NASA в Хьюстоне; по космической физике – Струминский Алексей Борисович - доктор физико-математических наук, профессор кафедры общей физики МФТИ, ведущий научный сотрудник ФГБУН Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), Садовский Андрей Михайлович - кандидат физико-математических наук, заведующий Научно-образовательным центром ИКИ РАН; по науке и технологиям космических полетов – Шпота Денис Александрович - аспирант МФТИ, руководитель лаборатории «Школа генеральных конструкторов» корпорации «Роскосмос»; научно-популярную лекцию прочитал Угольников Олег Станиславович - кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ИКИ РАН, заместитель председателя Методической комиссии Всероссийской олимпиады по астрономии, член жюри Всероссийской олимпиады по астрономии. В рамках реализации смены были проведены 3-х часовые занятия по следующим темам: "Строение солнечной системы", "Основы астрометрии", "Звёздное небо", "Оптические инструменты" - в рамках астрономии, "Солнце и гелиосфера", "Космические лучи, радиационные условия вблизи планет", "От галактик до крупномасштабной структуры Вселенной" - по космической физике, и «Ракеты и ракетные двигатели» - по науке и технологии космических полетов. Также были прочитаны следующие научно-популярные лекции: "Открытие гравитационных волн и новая эра астрономии", "Верхняя атмосфера: встреча Земли и космоса". Во время смены для участников были организованы обзорные экскурсии по Москве, посещение Экспериментариума и различные вечерние развлекательные мероприятия. По завершении смены было также проведено тестирование для фиксации динамики уровня знаний учащихся. Учителя также прослушали курс по трем профильным дисциплинам и совместно с преподавателями смены составили программу ракетно-космического кружка, который будет организован с нового учебного года в городе Заречный Пензенской области. Программа рассчитана на 63 академических часа и включает в себя 7 тем по астрономии и 7 тем по космонавтике. Сейчас ведется работа по составлению отборочных заданий для желающих принять участие в проектных сменах.</p>
--	---

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.	Ракетно-космическая смена	с 05.03.2018 по 18.03.2018	с 05.03.2018 по 18.03.2018	Была проведена очная ракетно-космическая смена. Для школьников были прочитаны курсы по следующим дисциплинам: астрономия, космическая физика, наука и технология космических полетов. Методические материалы были составлены преподавателями Физтех-Лицея и отрецензированы председателем Центральной предметно-методической комиссии ВСОШ по астрономии Угольниковым Олегом Станиславовичем, затем оформлены и сверстаны командой проекта. С учителями из региона была проведена работа по развитию профессиональных навыков и обмену опытом преподавания. С ними

			была составлена программа дополнительных занятий, которые будут проводиться в регионе после окончания смены в рамках "кружка по астрономии". Также на базе Физтех-лицея школьники изучали предметы школьной программы, благодаря этому не было прервано освоение базового учебного курса. Полученный опыт поможет интеграции астрономических дисциплин в систему образования.
Наименование количественного показателя			Значение
Количество человек, желающие принять участие в мероприятии:			40
Количество человек, принявших участие в мероприятии:			19

Основные достигнутые количественные и качественные результаты реализации проекта за отчетный период

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

а) Количественные результаты	Наименование	показатель
	количество человек, принявших участие в мероприятиях проекта	29
	количество человек, которым оказаны услуги в сфере образования, просвещения	29
	количество человек, принявших участие в очных сменах «Наука в регионы»	19
	количество человек, присоединившихся к региональным образовательным кружкам, не участвовавших в очных сменах «Наука в регионы»	10
	количество проведенных научно-образовательных смен по ракетно-космическому направлению	1
	количество созданных в процессе проведения смен методических пособий	1
	количество созданных в регионах кружков	1
	количество приглашённых преподавателей	4
	количество учителей, прошедших курсы повышения квалификации	4
	количество приглашённых менторов - студентов старших курсов и аспирантов	20
	количество приглашённых кураторов	2
	количество приглашенных спикеров	2
	количество привлеченных волонтеров - студентов МФТИ	4
	количество привлеченных преподавателей - кандидатов наук	4

<p>б) Качественные результаты</p>	<p>За период реализации проекта была проведена очная ракетно-космическая смена по завершению которой школьники получили знания по таким дисциплинам, как астрономия, космическая физика, наука и технология космических полетов. В ходе смены была составлена методическая программа для создания круглогодичного астрономического кружка. Так же во время смены преподавателями были составлены методические пособия по астрономии и технологии космического полета. На основе составленных материалов в городе Заречном был создан "кружок астрономии".</p>	
<p>Электронные ссылки на публикации и(или) материалы, содержащие информацию о реализации проекта за отчетный период, в средствах массовой информации и сети «Интернет» (включая социальные сети)</p> <p><i>Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).</i></p>	<p>https://vk.com/phystech.union?w=wall-72148416_24 https://vk.com/@drec_mipt-iz-zhizni-instituta https://vk.com/nauka_v_regiony?w=wall-146412649_96%2F72c043e7b47bf55eff https://vk.com/nauka_v_regiony?w=wall-146412649_97%2F6e2fd2a5115340eb6e https://vk.com/@nauka_v_regiony-tematicheskaya-smena-na-proekte https://vk.com/nauka_v_regiony?w=wall-146412649_114%2F55d3c7964e8cabfba7 https://vk.com/nauka_v_regiony?w=wall-146412649_122%2F8280214190acc399f https://vk.com/nauka_v_regiony?w=wall-146412649_126%2F5e3c33c23fe524e67f https://vk.com/nauka_v_regiony?w=wall-146412649_130%2F0badc10125e39ff871</p>	
<p>Фотографии с мероприятий, проведенных в отчетном периоде, а также видео- и аудиозаписи (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)</p> <p><i>Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).</i></p>	<p>Мероприятие: Ракетно-космическая смена</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="757 724 1240 1050">  </div> <div data-bbox="1406 724 1890 1050">  </div> </div> <p>Открытие смены Выступление исполнительного директора Фонда развития Физтех-школ Алексея Штерна на открытии смены, 5 марта 2018 года</p> <p>Семинар по астрономии Участники смены во время семинара по астрономии, 5 марта 2018 года, преподаватель - Вадим Сушко</p>	



Игра "Что? Где? Когда?"
Вечернее мероприятие для школьников, 6 марта 2018 года



Научно-популярная лекция по теме "Верхняя атмосфера, встреча Земли и космоса"
Участники смены на научно-популярной лекции по теме "Верхняя атмосфера, встреча Земли и космоса", 9 марта 2018 года, лектор - Угольников Олег Станиславович



Экскурсия в музей "Экспериментариум"
Участники смены во время экскурсии в музей занимательных наук "Экспериментариум", 10 марта 2018 года



Экскурсия в музей "Экспериментариум"
Участники смены во время экскурсии в музей занимательных наук "Экспериментариум", 10 марта 2018 года



Экскурсия в музей "Экспериментариум"
Участники смены во время экскурсии в музей
занимательных наук "Экспериментариум", 10 марта 2018
года



Семинар по космической физике
Участники смены во время семинара по космической
физике, 12 марта 2018 года, преподаватель - Лыскова
Наталья Сергеевна



Игра "Что? Где? Когда?"
Вечернее мероприятие для школьников, 12 марта 2018 года







Семинар по космической физике
Участники смены во время семинара по космической
физике, 13 марта 2018 года, преподаватель - Струминский
Алексей Борисович



Игра "Интеллектуальное казино"



Итоговое тестирование участников смены

	<p>Вечернее мероприятие для школьников, 14 марта 2018 года</p>  <p>Научно-популярная лекция Участники смены на научно-популярной лекции по теме "Открытие гравитационных волн и новая эра астрономии", 17 марта 2018 года, лектор - Лыскова Наталья Сергеевна</p>	<p>Участники смены во время написания итогового тестирования в рамках закрытия смены, 17 марта 2018 года</p>  <p>Сбор обратной связи Анкетирование участников для сбора обратной связи в рамках закрытия смены, 17 марта 2018 года</p>														
	 <p>Фокина Светлана Александровна Учитель физики, принявший участие в смене на закрытии, 17 марта 2018 года</p>	 <p>Жукова Наталья Вячеславовна Учитель физики, принявший участие в смене на закрытии, 17 марта 2018 года</p>														
<p>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)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="757 1193 1137 1241">Название</th> <th data-bbox="1137 1193 1592 1241">Описание</th> <th data-bbox="1592 1193 1917 1241">Файл</th> <th data-bbox="1917 1193 2058 1241">Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="757 1241 1137 1382">Программа ракетно-космической смены</td> <td data-bbox="1137 1241 1592 1382">Программа ракетно-космической смены, содержащая расписание занятий и досуга на смене и прочую полезную информацию</td> <td data-bbox="1592 1241 1917 1382">Программа ракетно-космической смены.pdf</td> <td data-bbox="1917 1241 2058 1382">08.05.2018</td> </tr> <tr> <td data-bbox="757 1382 1137 1458">Приглашение на ракетно-космическую смену</td> <td data-bbox="1137 1382 1592 1458">Брошюра, использовавшаяся в рассылке по регионам для приглашения к участию</td> <td data-bbox="1592 1382 1917 1458">Приглашение на ракетно-космическую смену</td> <td data-bbox="1917 1382 2058 1458">08.05.2018</td> </tr> </tbody> </table>				Название	Описание	Файл	Дата	Программа ракетно-космической смены	Программа ракетно-космической смены, содержащая расписание занятий и досуга на смене и прочую полезную информацию	Программа ракетно-космической смены.pdf	08.05.2018	Приглашение на ракетно-космическую смену	Брошюра, использовавшаяся в рассылке по регионам для приглашения к участию	Приглашение на ракетно-космическую смену	08.05.2018
Название	Описание	Файл	Дата													
Программа ракетно-космической смены	Программа ракетно-космической смены, содержащая расписание занятий и досуга на смене и прочую полезную информацию	Программа ракетно-космической смены.pdf	08.05.2018													
Приглашение на ракетно-космическую смену	Брошюра, использовавшаяся в рассылке по регионам для приглашения к участию	Приглашение на ракетно-космическую смену	08.05.2018													

	в ракетно-космической смене	(рассылка по регионам).jpg	
Описание проектных смен для отбора менторов	Презентация, использовавшаяся для информирования о проектных сменах желающих принять участие в проекте в качестве менторов	Описание проектных смен для отбора менторов.pdf	08.05.2018
Астрономия. Методические материалы для кружка	Методическое пособие по астрономии, созданное по итогам ракетно-космической смены	Астрономия. Методические материалы для кружков.pdf	10.05.2018
План кружка по астрономии	План преподавания дисциплины астрономия в рамках кружка по астрономии и космонавтике, организуемого по итогам ракетно-космической смены. План составлен преподавателем астрономии на смене совместно с учителями, принявшими участие в смене	План кружка по астрономии.pdf	10.05.2018
План кружка по космонавтике	План преподавания дисциплины космонавтика в рамках кружка по астрономии и космонавтике, организуемого по итогам ракетно-космической смены. План составлен преподавателем науки и технологии космических полетов на смене совместно с учителями, принявшими участие в смене	План кружка по космонавтике.pdf	10.05.2018
Космонавтика. Методические материалы для кружков	Методическое пособие по астрономии, созданное по итогам ракетно-космической смены (будет заверстано в формате методического пособия, как пособие по астрономии)	Космонавтика. Методические материалы для кружков.docx	10.05.2018
Отборочное тестирование на ракетно-космическую смену	Тестирование, по которому осуществлялся отбор участников на ракетно-космическую смену	Отборочное тестирование на ракетно-космическую смену.pdf	10.05.2018
Итоговое тестирование (ракетно-космическая смена)	Тестирование, проведенное для участников по итогам ракетно-космической смены	Итоговое тестирование (ракетно-космическая смена).docx	10.05.2018
Фотографии материальных объектов			

<p>(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)</p> <p><i>Информация, указанная Вами в данном разделе отчета, будет доступна для посетителей сайта оценка.гранты.рф (в том числе для представителей СМИ).</i></p>																								
<p>Информация о собственном вкладе организации и использованном на реализацию проекта за отчетный период софинансировании.</p>	<p>Аренда аудиторий на время проведения ракетно-космической смены: 12 000 рублей (1 аудитория занималась в течение двух недель для проведения учебных занятий, а также реализации культурной программы. Учебные аудитории предоставил МФТИ на безвозмездной основе 12 000 рублей); Аренда лекционной аудитории: 8 000 рублей (во время проведения ракетно-космической смены было проведено 2 двухчасовые научно-популярные лекции); Закупка 4 картриджей: 23 276 рублей. Софинансирование, использованное на заработную плату штатных сотрудников Руководитель проекта: 6000 рублей; Зам. руководителя проекта: 6000 рублей; Специалист по организации учебного процесса: 7000 рублей; Специалист по контактированию с региональными группами: 7000 рублей; Главный куратор: 7000 рублей; SMM-специалист: 4500 рублей; Руководитель медиаотдела: 3000; Главный дизайнер: 3000.</p>																							
<p>Дополнительные документы</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="750 820 1140 868">Название</th> <th data-bbox="1140 820 1592 868">Описание</th> <th data-bbox="1592 820 1917 868">Файл</th> <th data-bbox="1917 820 2042 868">Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="750 868 1140 943">Список участников ракетно-космической смены</td> <td data-bbox="1140 868 1592 943">Список участников ракетно-космической смены с телефонными номерами</td> <td data-bbox="1592 868 1917 943">Список участников ракетно-космической смены.pdf</td> <td data-bbox="1917 868 2042 943">04.10.2018</td> </tr> <tr> <td data-bbox="750 943 1140 1050">Приказ об участии в смене</td> <td data-bbox="1140 943 1592 1050">Приказ об участии г. Заречного в ракетно-космической смене</td> <td data-bbox="1592 943 1917 1050">Приказ об участии г. Заречного в ракетно-космической смене.pdf</td> <td data-bbox="1917 943 2042 1050">08.05.2018</td> </tr> <tr> <td data-bbox="750 1050 1140 1157">Скриншот информационной рассылки по школам и министерствам</td> <td data-bbox="1140 1050 1592 1157">Информационная рассылка по ракетно-космической смене, более 15 писем</td> <td data-bbox="1592 1050 1917 1157">Рассылка ПГ.jpg</td> <td data-bbox="1917 1050 2042 1157">12.06.2018</td> </tr> <tr> <td data-bbox="750 1157 1140 1262">Пример меню в КСП для участников проекта Наука в регионы</td> <td data-bbox="1140 1157 1592 1262">Меню на весь день для участников проекта Наука в Регионы</td> <td data-bbox="1592 1157 1917 1262">Пример меню в КСП для участников проекта Наука в регионы.pdf</td> <td data-bbox="1917 1157 2042 1262">03.10.2018</td> </tr> </tbody> </table>				Название	Описание	Файл	Дата	Список участников ракетно-космической смены	Список участников ракетно-космической смены с телефонными номерами	Список участников ракетно-космической смены.pdf	04.10.2018	Приказ об участии в смене	Приказ об участии г. Заречного в ракетно-космической смене	Приказ об участии г. Заречного в ракетно-космической смене.pdf	08.05.2018	Скриншот информационной рассылки по школам и министерствам	Информационная рассылка по ракетно-космической смене, более 15 писем	Рассылка ПГ.jpg	12.06.2018	Пример меню в КСП для участников проекта Наука в регионы	Меню на весь день для участников проекта Наука в Регионы	Пример меню в КСП для участников проекта Наука в регионы.pdf	03.10.2018
Название	Описание	Файл	Дата																					
Список участников ракетно-космической смены	Список участников ракетно-космической смены с телефонными номерами	Список участников ракетно-космической смены.pdf	04.10.2018																					
Приказ об участии в смене	Приказ об участии г. Заречного в ракетно-космической смене	Приказ об участии г. Заречного в ракетно-космической смене.pdf	08.05.2018																					
Скриншот информационной рассылки по школам и министерствам	Информационная рассылка по ракетно-космической смене, более 15 писем	Рассылка ПГ.jpg	12.06.2018																					
Пример меню в КСП для участников проекта Наука в регионы	Меню на весь день для участников проекта Наука в Регионы	Пример меню в КСП для участников проекта Наука в регионы.pdf	03.10.2018																					
<p>Должность и ФИО лица, подписывающего отчетность</p>	<p>Фамилия, имя и отчество: Штерн Алексей Георгиевич</p>																							
<p>Основания полномочий лица, подписывающего отчетность</p>	<p>Отчет подписан на основании Устава</p>																							