

# АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

за отчетный период с 01.10.2018 по 28.02.2019 проекта, с которым грантополучатель включен в перечень победителей конкурса на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества (далее – грант)

<b>Полное наименование организации (в соответствии с единым государственным реестром юридических лиц)</b>	АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА "СОЮЗ НГУ"
<b>Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)</b>	1135476187175
<b>Наименование проекта (в соответствии с договором о предоставлении гранта)</b>	Инженерная наука - детям в регионы
<b>Номер договора о предоставлении гранта</b>	18-1-001161

## 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.	Сформирован список с контактами (коллектив): эксперты, методисты, организаторы. В Форуме Наставников приняло очное участие не менее 100 человек не менее чем из 6 регионов России (включая пилотные). Заключено не менее 3 соглашений о поддержке участия образовательных организаций в данном проекте с представителями региональных управлений образования и руководителями образовательных организаций из пилотных регионов.	15.01.2019	15.01.2019	Исполнена частично	Сформирован коллектив экспертов, методистов, организаторов В Форуме наставников приняло участие не менее 150 человек. Это представители образовательных организаций, компаний, центров дополнительного образования и STEM-лабораторий. Были участники из Новосибирска, Новосибирского (сельского) района и других районов Новосибирской области: Искитимского, Сузунского, Барабинского, Маслянинского, Купинского, Куйбышевского, Баганского, а также из Москвы, Томска, Уфы, Читы. Поскольку в процессе разработки концепции долгосрочного сотрудничества с регионами стало понятно, что необходим тщательный подход к выбору пилотных регионов, в настоящее время разрабатывается текст соглашения о сотрудничестве между Ассоциацией выпускников «Союз НГУ», НГУ и организацией-представителем региона
2.	Подготовлена аналитическая записка по ситуации в	20.02.2019	20.02.2019	Исполнена	При подготовке заявки был проведен анализ текущей

	каждом из трёх пилотных регионов.				<p>ситуации по организации научно-технической проектной деятельности со школьниками по направлениям «Нейротехнологии», «Инженерная биология», «Программирование». Выявлены регионы, готовые к сотрудничеству с учетом опыта работы Ассоциации выпускников «Союз НГУ» на базе Научно-технической проектной лаборатории НГУ «Инжевика». Это города Улан-Удэ, Новокузнецк, Омск. В данных регионах работа со школьниками ведется в сторону усиления олимпиадной составляющей по предметам естественнонаучного цикла. Программированием мотивированные дети большей частью занимаются индивидуально или в кружках. Системной работы по организации проектной деятельности со школьниками в данных направлениях не выявлено.</p>
<b>Дополнительный комментарий</b>		Предложения с конкретными шагами, разработанные для вхождения в перечень пилотных регионов, сформулированы в презентации «О Инжевике для выездов в регионы»			

<p><b>Описание содержания деятельности по проекту за отчетный период</b></p> <p><i>Информация, указанная Вами в данном поле отчета, будет доступна для посетителей сайта Фонда президентских грантов (в том числе представителей СМИ)</i></p>	<p>При подготовке заявки был проведен анализ текущей ситуации по организации научно-технической проектной деятельности со школьниками по направлениям «Нейротехнологии», «Инженерная биология», «Программирование». Выявлены регионы, готовые к сотрудничеству с учетом опыта работы Ассоциации выпускников «Союз НГУ» на базе Научно-технической проектной лаборатории НГУ «Инжевика». Это города Улан-Удэ, Новокузнецк, Омск. В данных регионах работа со школьниками ведется в сторону усиления олимпиадной составляющей по предметам естественнонаучного цикла. Программированием мотивированные дети большей частью занимаются индивидуально или в кружках. Системной работы по организации проектной деятельности со школьниками в данных направлениях не выявлено. Поэтому эти регионы стали пилотными для работы по гранту. При анализе дополнительного образования школьников, направление «Нейротехнологии» оказалось востребовано и привлекло партнеров (научные институты СО РАН, инновационные компании) к деятельности «Союза НГУ» в этом направлении, в результате, деятельность по направлению «Нейротехнологии» стала ведущей в работе лаборатории «Инжевика». Опыт организации и проведения проектных смен (исследовательские проекты для школьников по направлениям: Нейротехнологии, Инженерная биология, Программирование) был представлен во время Форума наставников докладом заведующего лабораторией И.А. Поликарпова. Краткий анализ о подходах к обучению школьников в области «Нейротехнологии» в стране на Форуме представила эксперт лаборатории «Инжевика» М.А. Ливенец. В процессе разработки концепции долгосрочного сотрудничества с регионами стало понятно, что необходим тщательный подход к выбору пилотных регионов. Для того, чтобы работа развивалась и после наших выездов в регионе необходим: управленческий ресурс, заинтересованный в развитии научно-технической проектной деятельности со школьниками; кадровый – учителя, преподаватели дополнительного образования, готовые включиться в новые направления деятельности; поддержка управления образования региона. В результате, в настоящее время разрабатывается текст соглашения о сотрудничестве между Ассоциацией «Союз НГУ», НГУ и организацией-представителем региона, ведутся переговоры о датах выездов. Во время Форума выявлены новые организации из других регионов, заинтересованные в сотрудничестве: города Уфа, Чита и Томск. Предложения с конкретными шагами, разработанные для вхождения в перечень пилотных регионов, сформулированы в презентации «О Инжевике для выездов в регионы» и разосланы представителям всех регионов, включая изначально указанные в заявке.</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 поле отчета, будет доступна для посетителей сайта Фонда президентских грантов (в том числе представителей СМИ)*

№	Мероприятие	Запланированные сроки проведения	Фактические сроки проведения	Итог мероприятия (качественный результат)
1.	Форум наставников	с 29.11.2018 по 30.11.2018	с 29.11.2018 по 30.11.2018	В соответствии с целью проекта (Тиражирование опыта проекта "Инженерная наука - детям" по дополнительному научно-техническому проектно-исследовательскому образованию по направлениям: "Нейротехнологии", "Инженерная биология", "Программирование: машинное обучение и большие данные" в пилотные регионы Сибири), кроме представленного на Форуме наставников опыта работы со школьниками, была проведена работа по анализу ситуации по организации научно-исследовательской проектной работы со школьниками по озвученным выше направлениям. Выявлена высокая заинтересованность в такой работе, а также разрыв между мотивацией и наличием опыта организации проектной работы со школьниками.
Количественные показатели (наименование)				значение
Количество участников				150
Количество регионов, представители которых приняли участие в Форуме				5

**Основные достигнутые количественные и качественные результаты реализации проекта за отчетный период**

*Информация, указанная Вами в данном поле отчета, будет доступна для посетителей сайта Фонда президентских грантов (в том числе представителей СМИ)*

<b>а) Количественные результаты</b>	Наименование	показатель
	количество участников Форума, не менее	100
	количество регионов, принявших участие в работе Форума, не менее	5
<b>б) Качественные результаты</b>	В соответствии с целью проекта (Тиражирование опыта проекта "Инженерная наука - детям" по дополнительному научно-техническому проектно-исследовательскому образованию (по направлениям: Нейротехнологии, Инженерная биология, Программирование: машинное обучение и большие данные) в пилотные регионы Сибири), кроме представленного на Форуме наставников опыта работы со школьниками, была проведена работа по анализу ситуации по организации научно-технической проектной работы со школьниками по озвученным выше направлениям. Выявлена высокая заинтересованность в такой работе, а также разрыв между мотивацией и наличием опыта организации проектной работы со школьниками. Важным качественным результатам этого этапа работы считаем формирование коллектива управленцев в указанных регионах, готовых к сотрудничеству, а так же наличие переговорного процесса с организациями будущих пилотных регионов с целью разработки концепции дальнейшего сотрудничества.	

<b>Электронные ссылки на публикации и (или) материалы, содержащие информацию о реализации проекта за отчетный период, в средствах массовой информации и сети</b>	Пресс-анонс Форума наставников: <a href="https://www.nsu.ru/n/media/events/sobytiya-obrazovaniya/v-novosibirskom-akademgorodke-proydet-forum-nastavnikov-/?sphrase_id=195752">https://www.nsu.ru/n/media/events/sobytiya-obrazovaniya/v-novosibirskom-akademgorodke-proydet-forum-nastavnikov-/?sphrase_id=195752</a> , Пресс-релиз Форума наставников: <a href="http://engiwiki.ru/news/details?id=212">http://engiwiki.ru/news/details?id=212</a> , <a href="https://www.nsu.ru/n/media/news/obrazovanie/v-akademgorodke-proshel-forum-nastavnikov-2018/?sphrase_id=195752">https://www.nsu.ru/n/media/news/obrazovanie/v-akademgorodke-proshel-forum-nastavnikov-2018/?sphrase_id=195752</a> Пресс-релиз
--	---

«Интернет» (включая социальные сети)  
*Информация, указанная Вами в данном поле отчета, будет доступна для посетителей сайта Фонда президентских грантов (в том числе представителей СМИ)*

Форума наставников <http://alumni.su.ru/news/forum-nastavnikov/> Анонс Межрегиональной летней школы инженерных проектов: <http://engiwiki.ru/c/lship4>

**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)**

*Информация, указанная Вами в данном поле отчета, будет доступна для посетителей сайта Фонда президентских грантов (в том числе представителей СМИ)*

**Мероприятие:** Форум наставников



Открытие Форума  
Заведующий лаборатории "Инежвика" И.А. Поликарпов



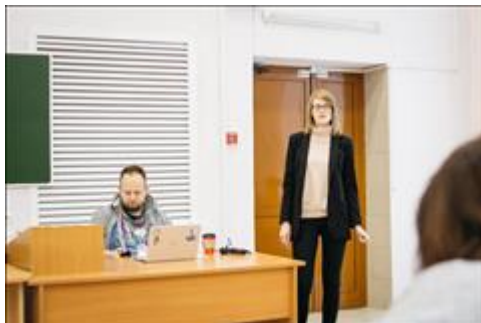
Приветственное слово от факультета информационных технологий НГУ  
Зам. декана ФИТ, к.т.н., Романенко А.А.



Приветственное слово от НГУ  
Проректор по науке, д.ф.-м.н., Чуркин Д.В.



Приветственное слово от Ассоциации выпускников  
Председатель правления Союза НГУ Шифон Н.Я.



Приветственное слово от Фонда президентских грантов  
Сибирское представительство ФПГ - Ключанская С.А.



Доклад Кружкового движения НТИ: наставничество  
Зам. руководителя проекта "Практики будущего" Чикуров А.



Доклад "Цифровая лаборатория в области нейротехнологий"  
Ген. директор ViTronics Lab, Бергалиев Т.



Доклад "ООО "КОМСИБ": разработка ПАК "ЮНИор" для  
обучения нейроинжинирингу  
Исполнительный директор ООО "КОМСИБ", к.ф.-м.н.,  
Джафарова О.А.



Доклад "Опыт наставничества в инженерной биологии"  
Научный сотрудник ЦПМБИ ФЕН НГУ, к.б.н., Седых С.Е.



Доклад "Раннее включение школьников в проектную IT  
деятельность"  
Зав. каф. ММФ НГУ, проф., д.ф.-м.н., Марчук А.Г.



Во время перерыва  
Ведущий специалист по проектам и программам в образовательной сфере АО "Академпарк" Бондарь А.А.



Участники Форума  
Во время пленарного заседания Форума



Участники Форума  
Вопросы докладчику от профессора Пальчикова Е.И.



Второй день Форума в РРЦ "Детский технопарк"  
Участники Форума



Подготовка к выступлению  
Готовится демонстрация проекта "Рука Скайуокера"



Доклад "Что дает художественно-проектная подготовка не художникам"  
Директор НОЦ ДОДиМ НГУАДИ канд. арх. Морозова О.В.



Участники мастер-класса проект "Волшебная лампа"  
Во время мастер-класса



Участники организационно-методического семинара для тренеров команд V ТЮИИ  
Во время семинара, выступление организаторов



Выступление куратора направления "Программирование" в ТЮИИ  
Личман И.В., вед. программист ЗАО "Ледас"





Выступление куратора направления "Биоуправление и инженерная биология" ТЮИИ  
Джафарова О.А., исп. директор ООО "КОМСИБ", к.ф.-м.н.

Электронные версии материалов (бюллетеней, брошюр, буклетов, газет, докладов, журналов,

Название	Описание	Файл	Дата
----------	----------	------	------

<p>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>	<p>Презентация к докладу "Анализ подходов к обучению школьников в области нейротехнологии"</p>	<p>Авторы: М.А. Ливенец, эксперт "STEMлаборатории НГУ "Инжевика", О.Г. Петрова, к.п.н., проректор по информатизации Покровского областного ИПКРО</p>	<p>Анализ подходов к обучению школьников Ливенец М.А..pdf</p>	<p>12.03.2019</p>
	<p>Презентация к докладу "Лаборатория ФИТ НГУ "Инжевика": наставничество через проектную деятельность"</p>	<p>Авторы: И.А. Поликарпов, к.б.н., зав. лаб., Г.Я. Куклина, к.ф.-м.н., вед. аналитик, Б.Н. Соломатин, электроник</p>	<p>Поликарпов Форум наставников.pdf</p>	<p>12.03.2019</p>
	<p>Презентация с информацией о деятельности НТПЛ "Инжевика" для региональных организаций</p>	<p>В презентации отражены основные мероприятия, организуемые лабораторией, сформулированы критерии пилотного региона</p>	<p>О Инжевике для выездов в регионы.pdf</p>	<p>12.03.2019</p>

<p>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)</p> <p>Информация, указанная Вами в данном поле отчета, будет доступна для посетителей сайта Фонда президентских грантов (в том числе представителей СМИ)</p>		
	<p>АО ЭКСИС Поставка газоанализаторов</p>	<p>ИП Голендухин Электронные компоненты по направлению "Нейротехнологии"</p>





ООО ДВ Робот  
Электронные компоненты



ООО Битроникс  
Электронные компоненты



ООО Импринта  
3D принтер и компоненты к нему



ООО Хоумстайл  
Электронные компоненты



ИП Бегишев  
Электронные компоненты



ООО Леруа Мерлен Восток  
Хозяйственные товары



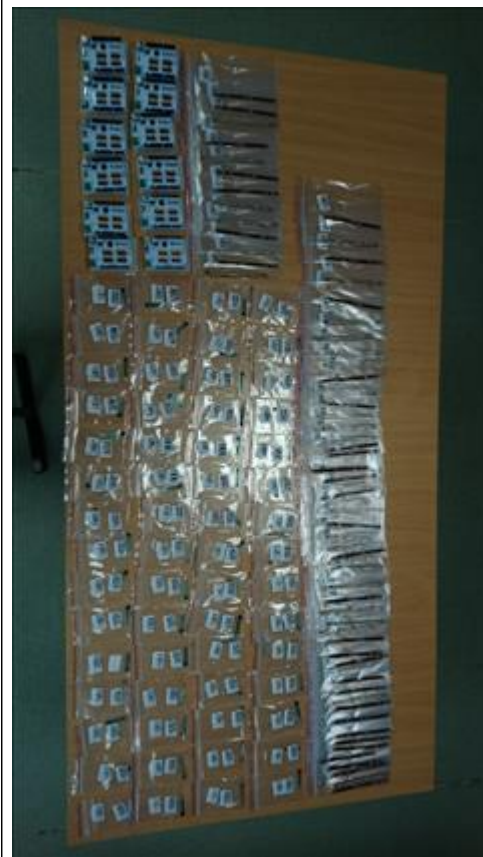
ООО Леруа Мерлен Восток  
Хозяйственные товары



ООО Леруа Мерлен Восток  
Хозяйственные товары



ООО Импринта  
Электронные компоненты



ООО Амперка Роботс  
Электронные компоненты

**Информация о собственном вкладе организации и использованном на реализацию проекта за отчетный период софинансировании.**

Организация кофе-брейка на Форуме наставников - 15 тыс. руб. Работа волонтеров на Форуме наставников - 5 тыс. руб. Софинансирование з/п - 60 тыс. руб. Итого - 80 тыс. руб.

<b>Дополнительные документы</b>	Название	Описание	Файл	Дата
	Список контактов в регионах	В списке представлены контакты людей, с которыми ведутся переговоры о сотрудничестве	ФПГ_Список контактов в регионах.pdf	12.03.2019
	Список участников Форума	Листы регистрации за 1 день Форума	Форум наставников_регистрация участников_1 день.pdf	12.03.2019
	Список участников Форума	Листы регистрации за 2 день Форума	Форум наставников_регистрация участников_2 день.pdf	12.03.2019
	Список проектов, представленных на конкурс проектов МЛШИП	Из этого списка экспертным советом будут отобраны 15 проектов	ЛШИП_проекты_конкурс.pdf	12.03.2019
	Список преподавателей - участников конкурса	В списке указаны представители академической молодежи, участвующие в конкурсе на роль преподавателей МЛШИП	ЛШИП_Список преподавателей_конкурс.pdf	12.03.2019
	Список экспертов	В список входят авторы задач и кураторы направлений ТЮИИ, кураторы и эксперты проектов летней школы, докладчики Форума, как партнеры в дальнейшей деятельности	Форум наставников_Список экспертов.pdf	12.03.2019
	Аналитическая записка по ситуации в регионах	В этой аналитической записке представлен отчет по дополнительному образованию в регионах	Аналитическая записка.pdf	30.03.2019
<b>Должность и ФИО лица, подписывающего отчетность</b>	Фамилия, имя и отчество: Кузнецова Екатерина Витальевна			
<b>Основания полномочий лица, подписывающего отчетность</b>	Отчет подписан на основании Устава			