

# АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

за отчетный период с 01.05.2018 по 31.08.2018 проекта, с которым грантополучатель включен в перечень победителей конкурса на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества (далее – грант), проведенного в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 3 апреля 2017 г. № 93-рп

<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
<b>Номер договора о предоставлении гранта</b>	17-2-007050

## 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.	Для подготовки ЛШИП проведено не менее 5 семинаров с обсуждением основ дисциплины, педагогических приемов работы с детьми, управлению проектами, в которых приняло участие не менее 45 потенциальных преподавателей (академическая молодежь) и разработано не менее 15 методических материалов для реализации проектов на ЛШИП	30.06.2018	30.06.2018	Исполнена	
2.	Проведена ЛШИП, в которой приняло участие не менее 100 школьников (из них 20 приглашенных по результатам Турнира из сельских школ) и реализовано на ЛШИП не менее 15 проектов под руководством не менее 35 преподавателей.	30.08.2018	30.08.2018	Исполнена частично	В связи с отсутствием поддержки регионального министерства образования, письма были направлены на бланках с логотипом Фонда президентских грантов. Было отказано дважды.
<b>Дополнительный комментарий</b>					

<b>Описание содержания деятельности по проекту за отчетный период</b>	Подготовка к III Летней школе инженерных проектов (ЛШИП): идет работа над реализацией проектов, этапы готовности которых докладывались на семинарах 17 мая и 25 июня. Экспертами на этих семинарах выступали представители
---	--

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

факультетов НГУ, сотрудники научных институтов СО РАН, специалисты научно-производственных компаний, в том числе, выпускники НГУ. Оформлены аннотации к 15 проектам, которые будут реализованы на ЛШИП. Проведен учебно-методический семинар с преподавателями, на котором представлены открытые занятия каждого из проектов, проведен установочный семинар для преподавателей по вопросам организации ЛШИП. Всего в семинарах приняли участие более 50 человек. Накануне Школы для преподавателей было организовано обучение оказанию первой медицинской помощи и знакомство с видеоредактором Movavi. Заявки на участие к 30.06. подали 107 школьников. Проведение ЛШИП: Школа проводилась в СОЛ КД "Чкаловец" с 18 по 24 августа, в ней приняли участие 95 учащихся из ОО Новосибирска, НСО (были представители Краснозерского, Искитимского, Барабинского, Карасукского района, р. п. Кольцово, п. Краснообск, г. Бердска) и г. Челябинска. 35 преподавателей и организаторов из числа студентов и выпускников НГУ. Реализовано 15 проектов: > четыре по инженерной биологии, где участники создавали установки для регистрации скорости обмена веществ хомяка при разных условиях окружающей среды: - Релакс-хомяк, - Хомяки в экстремальных условиях, - I like to move it, - Хомяки и колеса; > пять по программированию, в которых ребята решали задачи машинного обучения, компьютерного зрения, блокчейн и дополненной реальности: - Автопилот для игрушечной машинки - Бегущий в лабиринте (исследование особенностей поведения муравьев с помощью технологии компьютерного зрения), - Машинное зрение 101, - Голосование (ознакомление с технологией blockchain), - UNO AR (создание приложения для настольной игры с использованием технологии дополненной реальности); > шесть по нейротехнологиям и биологической обратной связи, в ходе которой ребята ознакомились с принципами работы датчиков ЭМГ и ЭЭГ, с работой стабилометрической платформы: - Сила скорости Arduino, - Сила скорости LEGO EV3, - Рука Скайуокера, - Виртуальный серфер, - Контроль разума, - Ушки Nocomimi. Результаты совместной работы всех участников ЛШИП были представлены на Ярмарке проектов 23 августа. Экспертами во время Ярмарки выступили сотрудники НИИ СО РАН, НГУ, производственных и IT-компаний. Кроме того, участниками Ярмарки были родители школьников. Во время закрытия Школы эксперты отметили хороший уровень реализации проектов, высокую мотивацию к практической работе у школьников, педагогические достижения студентов, выступающих в роли преподавателей. Участники ЛШИП занимались не только учебной работой, но и снимали трейлеры своих проектов. Для того, чтобы они могли решить эту задачу максимально успешно, с ними в первый день Школы были проведены мастер-классы по актерскому и сценарному мастерству, по видеомонтажу и видеооператорингу. Трейлеры, которые сняли ребята, были показаны на закрытии Школы и получили дружное одобрение участников церемонии закрытия. В свободное время участники ЛШИП играли в настольные игры, участвовали в творческих конкурсах, пели песни под гитару и весело проводили время. В последний день Летней школы, в то время пока эксперты с преподавателями обсуждали итоги Ярмарки проектов, для школьников прошла игра «Квиз, плиз!». Игра получилась эмоциональной и интересной. На закрытии участники Школы поблагодарили организаторов и преподавателей за увлекательные занятия, за чудесную атмосферу ЛШИП, за внимательное и уважительное отношение к ним. Вот несколько их отзывов: "Я хочу выразить своё восхищение! Всё получилось очень круто. Делать игры гораздо интереснее, чем играть в них. Правда, C# давался мне с трудом. Но преподаватели были хорошие, и многие ребята тоже. Так что спасибо, что позвали меня!" "Я сам из Челябинска, победитель НТИ и приехал по приглашению. В целом школа понравилась, было много интересных проектов. Очень надеюсь, что получится приехать в следующем году!" "Ожидала от поездки нудные лекции и скучные вечера. В итоге всё было прекрасно, несмотря на холодную погоду. Отличная компания!"

**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.	Семинар по подготовке к III ЛШИП №1	с 26.04.2018 по 26.04.2018	с 26.04.2018 по 26.04.2018	Идеи проектов для школьников на ЛШИП представлены кураторами направлений (Нейротехнологии и биологическая обратная связь, Инженерная биология и Программирование) и авторами проектов на семинаре для академической молодежи. Преподаватели распределены по проектам, составлен план семинаров по подготовке к ЛШИП, перед преподавателями поставлены задачи по оформлению материалов, по разработке прототипов проектов.
Количественные показатели (наименование)				значение
Представлены проекты по направлению "Нейротехнологии и биологическая обратная связь"				6
Представлены проекты по направлению "Инженерная биология"				4
Представлены проекты по направлению "Программирование"				5
2.	Семинар по подготовке к III ЛШИП №3	с 25.06.2018 по 25.06.2018	с 25.06.2018 по 25.06.2018	На семинаре представлены прототипы проектов, описаны проблемы, с которыми столкнулись преподаватели при реализации. Эксперты провели корректировку работы руководителей проектов, установили временной график и учет всех видимых деталей реализации проектов.
Количественные показатели (наименование)				значение
Представлено прототипов проектов				15
Всего участников семинара				42
3.	Летняя школа инженерных проектов	с 18.08.2018 по 24.08.2018	с 18.08.2018 по 24.08.2018	Подготовленные проекты реализованы. Студенты, выступающие в роли преподавателей, повысили свой уровень знаний в той области, в которой реализовывали проект, получили опыт преподавания, воспитания, общения со школьниками, выстраивания отношений внутри коллектива. Школьники во время реализации проекта узнали много нового, получили в результате реально работающие модели или программы, учились работе в команде, выстраиванию отношений в разных группах сверстников (работали в одной группе, жили - в другой), с пользой провели время каникул.
Количественные показатели (наименование)				значение
Количество участников-школьников				95
Количество преподавателей и организаторов				35
Количество участников из сельских школ, участие которых оплачено из средств Гранта				20
4.	Семинар по подготовке к ЛШИП №2	с 17.05.2018 по 17.05.2018	с 17.05.2018 по 17.05.2018	На семинаре были представлены первые этапы реализации проектов ЛШИП студентами-преподавателями ЛШИП
Количественные показатели (наименование)				значение
Количество участников семинара				42
Количество проектов, представленных на семинаре				15
5.	Семинар по подготовке к ЛШИП №4	с 26.06.2018 по 26.06.2018	с 26.06.2018 по 26.06.2018	На семинаре были представлены фрагменты занятий каждого из проектов. Кураторы и научные руководители дали практические рекомендации по методике ведения занятий, по содержанию, по возрастным особенностям школьников.

Количественные показатели (наименование)			значение
Количество участников семинара			18
Количество представленных фрагментов занятий			3
6.	Семинар по подготовке к ЛШИП №5	с 27.06.2018 по 27.06.2018	с 27.06.2018 по 27.06.2018
Проведена установочная планерка с преподавателями ЛШИП, на которой были распределены обязанности преподавателей по внеучебной деятельности, проведена командообразующая игра, занятие по оказанию первой медицинской помощи.			
Количественные показатели (наименование)			значение
Количество участников семинара			32

### 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 школьников, принявших участие в ЛШИП	95
	количество преподавателей (академической молодежи), принявших участие в подготовке и проведении ЛШИП	35
	количество проектов, реализованных во время ЛШИП	15
	количество методических материалов, разработанных в рамках ТЮИИ	12
	количество семинаров для педагогов, проведенных в рамках ЛШИП	5
	количество методических материалов, разработанных в рамках ЛШИП	15
	количество детей, победителей ТЮИИ из городских школ, привлеченных за средства гранта	11
	количество детей, победителей ТЮИИ из сельских школ, привлеченных за средства гранта	20
<b>б) Качественные результаты</b>	<p>В результате проведенной работы к участию в проекте привлечены более 30 представителей студенчества и академической молодежи для организации образовательной деятельности со школьниками. В качестве экспертов работы молодежи выступают выпускники НГУ: сотрудники академических институтов СО РАН, Новосибирского государственного университета, специалисты научно-производственных компаний. Разработаны проекты для реализации их со школьниками по направлениям Нейротехнологии и биологическая обратная связь, Инженерная биология и Программирование. После проведения ЛШИП школьники, принявшие в ней участие, повысили свой уровень знаний в соответствующей области, мотивацию к изучению предметов естественнонаучного цикла. Молодые преподаватели для них стали примером значимого взрослого – можно одновременно успевать заниматься наукой, хорошо учиться, заниматься спортом, быть интересным человеком с широким кругозором. Для студентов участие в проекте не только повысило уровень их знаний, повысило педагогические компетенции, умение работать в команде, но и было увлекательным мероприятием. Для проекта «Инженерная наука - детям» подготовлено 15 проектов, по которым оформляются кейсы для тиражирования их в школы города и области.</p>	

<b>Электронные ссылки на публикации и (или) материалы, содержащие информацию о реализации проекта за отчетный период, в средствах массовой информации и сети</b>	о семинаре №2 на сайте Инжевики: <a href="http://engiwiki.ru/full_news.php?id=172">http://engiwiki.ru/full_news.php?id=172</a> , на сайте Союза НГУ: <a href="http://alumninsu.ru/news/engiwiki-seminar/">http://alumninsu.ru/news/engiwiki-seminar/</a> о семинаре №3 в группе Вконтакте: <a href="https://vk.com/engiwiki?w=wall-127838244_288">https://vk.com/engiwiki?w=wall-127838244_288</a> о наборе в ЛШИП: <a href="http://engiwiki.ru/soobhsenya.php?id=57">http://engiwiki.ru/soobhsenya.php?id=57</a> , <a href="https://www.nsu.ru/n/media/events/sobytiya-obrazovaniya/otkryta-registratsiya-na-iii-letnyuyu-shkolu-inzhenernykh-proektov-/?sphrase_id=120417">https://www.nsu.ru/n/media/events/sobytiya-obrazovaniya/otkryta-registratsiya-na-iii-letnyuyu-shkolu-inzhenernykh-proektov-/?sphrase_id=120417</a> , <a href="http://alumninsu.ru/news/engiwiki_summer_2018/">http://alumninsu.ru/news/engiwiki_summer_2018/</a>
--	---

**«Интернет» (включая социальные сети)**

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

пресс-анонс ЛШИП на сайте НГУ: <https://www.nsu.ru/n/media/news/obrazovanie/zakonchilas-iii-letnyaya-shkola-inzhenerykh-proektov-ngu-inzhevika-v-novosibirsk/>, пресс-релиз на сайте Инжевики: <http://engiwiki.ru/soobhsenya.php?id=71> пресс-релиз на сайте НГУ: <https://www.nsu.ru/n/media/news/obrazovanie/zakonchilas-iii-letnyaya-shkola-inzhenerykh-proektov-ngu-inzhevika-v-novosibirsk/>

**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:** Семинар по подготовке к III ЛШИП №1



Участники семинара №1 по подготовке к ЛШИП  
Участники семинара во время представления одного из проектов



Эксперты во время семинара №1  
Эксперты во время представления презентации проекта

**Мероприятие:** Семинар по подготовке к III ЛШИП №3



Во время представления проектов по Инженерной биологии  
И. Будаева представляет проект "Релакс-хомяк", И. Епишин проект "Хомяки в экстремальных условиях"



Эксперты и участники семинара  
Во время обсуждения

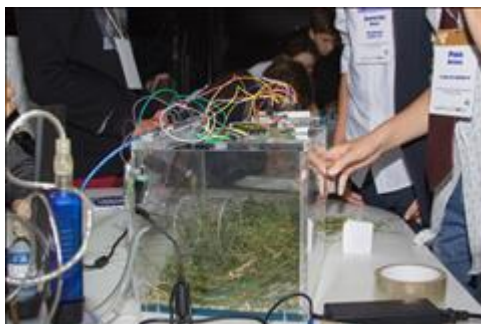
**Мероприятие:** Летняя школа инженерных проектов



Перед открытием  
Участники III ЛШИИП перед церемонией открытия



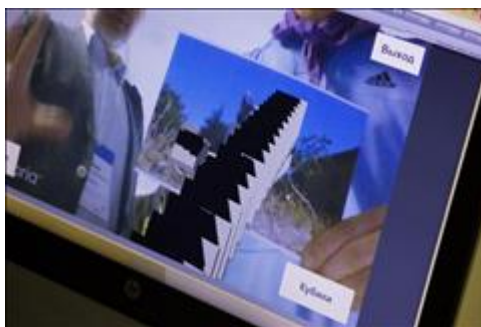
Преподаватели III ЛШИИП  
Преподаватели III ЛШИИП на церемонии открытия



Установка к проекту "I laik to move it"  
Проект по Инженерной биологии



Участники проекта "I like to move it"  
Во время Ярмарки проектов



Проект "UNO AR"  
Так выглядит на смартфоне один из результатов проекта



Проект "UNO AR"  
Участники проекта во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Автопилот для игрушечной машинки"  
Во время Ярмарки проектов



Демонстрация проекта "Автопилот для игрушечной машинки"  
Во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Бегущий в лабиринте"  
Во время занятий



Участники проекта "Виртуальный сейфер"  
Во время занятий



Участники проекта "Виртуальный сейфер"  
Во время ярмарки проектов



Проект "Голосование"  
Во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Голосование"  
Во время занятий



Проект "Контроль разума"  
Во время занятий



Проект "Контроль разума"  
Демонстрация работы установки во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Машинное зрение-101"  
Во время Ярмарки проектов





Участники проекта "Машинное зрение-101"  
Во время занятий



Проект "Релакс-хомяк"  
Демонстрация работы установки во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Релакс-хомяк"  
Во время Ярмарки проектов



Проект "Рука Скайуокера"  
Демонстрация работы установки во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Рука Скайуокера"  
Во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Сила скорости Arduino"  
Во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Сила скорости Arduino"  
Во время занятий



Проект "Сила скорости LEGO EV3"  
Участница проекта во время занятий



Проект "Сила скорости LEGO EV3"  
Во время Ярмарки проектов с экспертом О.А. Джафаровой



Участники проекта "Ушки Несомімі"  
Во время Ярмарки проектов с гостями



Участники проекта "Ушки Nesomimi"  
Во время Ярмарки проектов



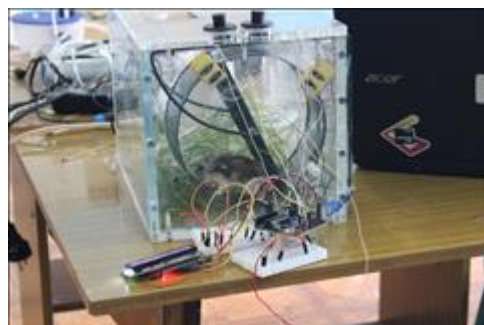
Участники проекта "Хомяки в экстремальных условиях"  
Во время Ярмарки проектов



Проект "Хомяки в экстремальных условиях"  
Демонстрация работы установки во время Ярмарки проектов



Участники проекта "Хомяки и колеса"  
Во время Ярмарки проектов



Проект "Хомяки и колеса"  
Демонстрация проекта во время Ярмарки проектов



Участники ЛШИП из г. Карасук Новосибирской области  
Во время закрытия ЛШИП



Внеучебная деятельность  
Участники ЛШИП рисуют флаги своих проектов



Внеучебная деятельность  
Флаг проекта "Голосование"



Внеучебная деятельность  
Настольные игры вечером



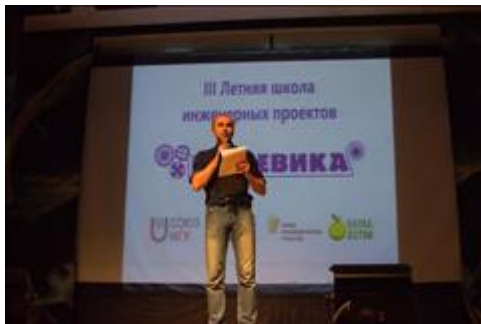
Внеучебная деятельность  
Костер всех очень сближает



Внеучебная деятельность  
Во время костра



Заместитель директора ЛШИП по внеучебной деятельности  
Е. Вааль  
Во время открытия Школы



Ведущий открытия и закрытия Школы преподаватель "Инжевика" М. Родякин  
Во время открытия



Эксперты во время закрытия  
Новиков Евгений Анатольевич, Д-р б. н, вед.н.с. лаборатории структуры и динамики популяций животных Института систематики и экологии животных СО РАН, профессор кафедры экологии БТФ НГАУ Петровский Дмитрий Валерианович, К.б.н., ст.н.с. Института цитологии и генетики



Эксперт во время закрытия  
Соколов Анатолий Владимирович, ведущий инженер лаборатории компьютерных систем биоуправления Научно-исследовательского института молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения РАН



Эксперт во время закрытия  
Рудыч Павел Дмитриевич, директор Нейроцентра, НИИ физиологии и фундаментальной медицины





Эксперт во время закрытия  
Джафарова Ольга Андреевна, к.ф.-м.н., зав. лабораторией компьютерных систем биоуправления Научно-исследовательского института молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения РАН, коммерческий директор ООО «КОМСИБ»

Директор ЛШИП  
Поликарпов Иван Андреевич, к.б.н., заведующий НТПЛ УНЦ ФИТ "Инжевика", научный сотрудник Института систематики и экологии животных СО РАН



Руководитель проектов ЛШИП  
Соломатин Борис Николаевич, руководитель проектов НТПЛ УНЦ ФИТ НГУ "Инжевика", инженер Института ядерной физики СО РАН



Преподаватели ЛШИП  
Во время закрытия



Руководитель проекта STEM-лаборатория НГУ "Инжевика"  
Куклина Галина Яковлевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математических наук ММФ и СУНЦ НГУ



Все участники ЛШИП  
Во время закрытия

**Мероприятие:** Семинар по подготовке к ЛШИП №2



Представление проекта "Сила скорости LEGO EV3"  
Эксперты и участники во время семинара



Обсуждение презентации одного из проектов  
Эксперты и участники во время семинара




**Мероприятие:** Семинар по подготовке к ЛШИП №4



Во время представления фрагмента занятия  
Участники семинара

**Мероприятие:** Семинар по подготовке к ЛШИП №5



	<p>Освоение навыков оказания первой медицинской помощи Во время занятий участники семинара</p>	<p>Участники семинара Перед началом занятий</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>	 <p>Во время семинара Участники семинара</p> <p>День закрытия, преподаватели и эксперты <a href="http://engiwiki.ru/view_gallery.php?id=60">http://engiwiki.ru/view_gallery.php?id=60</a> Рабочие будни III ЛШИП <a href="http://engiwiki.ru/view_gallery.php?id=59">http://engiwiki.ru/view_gallery.php?id=59</a> Представление проектов III ЛШИП <a href="http://engiwiki.ru/view_gallery.php?id=58">http://engiwiki.ru/view_gallery.php?id=58</a> Трейлеры проектов III ЛШИП: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Xj6MjKpYG_U&amp;list=PLyDWJO73Qo_DVG2BwQErlktyKkdGaseeg&amp;index=15">https://www.youtube.com/watch?v=Xj6MjKpYG_U&amp;list=PLyDWJO73Qo_DVG2BwQErlktyKkdGaseeg&amp;index=15</a></p>	<table border="1" data-bbox="763 815 2051 858"> <thead> <tr> <th data-bbox="763 815 1144 858">Название</th> <th data-bbox="1144 815 1592 858">Описание</th> <th data-bbox="1592 815 1912 858">Файл</th> <th data-bbox="1912 815 2051 858">Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" data-bbox="763 858 2051 954" style="height: 60px;"></td> </tr> </tbody> </table>		Название	Описание	Файл	Дата				
Название	Описание	Файл	Дата								
<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><i>Информация, указанная Вами в данном поле отчета, будет доступна для посетителей сайта Фонда президентских грантов (в том числе представителей СМИ)</i></p>	 <p>Образец банданы для участников ЛШИП Было заказано 150 бандан. Они использовались для идентификации участников ЛШИП среди всех отдыхающих лагеря, как сувенирная продукция для экспертов и гостей Ярмарки проектов.</p>	 <p>Оборудование по гранту накладная №411</p>									

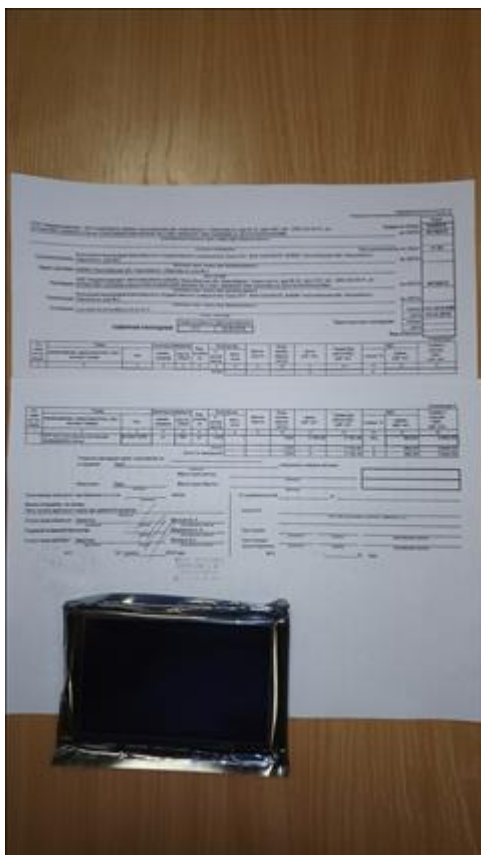




Оборудование по гранту  
накладная №445



Оборудование по гранту  
накладная №540



Оборудование по гранту  
накладная №412



Оборудование по гранту  
накладная №672



Оборудование по гранту  
накладная №411



Оборудование по гранту  
накладная №541

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

В связи с тем, что в смету была заложена стоимость проживания в детском лагере для детей 10 000 руб. на человека, а с лагерем удалось договориться на сумму 6 215 руб. на человека, благодаря этому мы смогли привлечь еще 11 человек, победителей ТЮИИ, из школ г. Новосибирска Также был проведен круглый стол на форуме "Технопром" по вопросам развития проекта "Инженерная наука - детям" и взаимодействия со школами и регионами <https://technoprom2018.tassphoto.com/album/247>

**Дополнительные документы**

Название	Описание	Файл	Дата
Список выпускников НГУ, принимающих участие в подготовке ЛШИП	В список внесены не только непосредственные участники мероприятий по подготовке ЛШИП, но и те, кто оказывает консультационную, информационную, экспертную поддержку.	Список выпускников НГУ, участвующих в подготовке ЛШИП.pdf	28.06.2018
Программа семинара №1 по подготовке к ЛШИП	На этом семинаре были представлены идеи проектов, преподаватели познакомились друг с другом. Составлен план работы над прототипами проектов	Программа семинара №1 Проекты III ЛШИП 26.04.18.pdf	28.06.2018

Программа семинара №2 по подготовке к ЛШИП	На семинаре были представлены результаты проведенной работы над прототипами проектов, обсуждены проблемы, сложности, получены консультации	Программа семинара №2 Проекты III ЛШИП 17.05.18.pdf	28.06.2018
Программа семинара №3 по подготовке к ЛШИП	На семинаре продемонстрированы полностью или частично реализованные проекты. Эксперты провели консультации по заданным вопросам	Программа семинара №3 Проекты III ЛШИП 25.06.18.pdf	28.06.2018
Регистрационный лист семинара №1	В семинаре принимали участие студенты НГУ, молодые сотрудники научных институтов и технологических компаний	Рег. лист семинар №1.jpg	28.06.2018
Регистрационный лист семинара №2	В семинаре приняли участие преподаватели, работающие над проектами, эксперты-сотрудники НГУ, академических институтов, технологических компаний	Рег. листы семинар №2.pdf	28.06.2018
Регистрационный лист семинара №3	В семинаре приняли участие преподаватели, работающие над проектами, студенты, заинтересовавшиеся этой работой, эксперты-сотрудники НГУ, академических институтов, технологических компаний	Рег. листы семинар №3.pdf	28.06.2018
Список преподавателей ЛШИП	В списке указан статус каждого участника	ЛШИП_Список преподавателей.pdf	30.08.2018
Список участников ЛШИП-школьников	В списке указан возраст участников, их ОО, проект, в котором участвовал	ЛШИП_Список детей.pdf	30.08.2018
Список экспертов	Эксперты приняли участие в Ярмарке проектов ЛШИП	Список экспертов ЛШИП.pdf	30.08.2018
Методические материалы к проектам по направлению "Инженерная биология"	В файле содержатся краткие описания проектов, учебно-тематические планы занятий, ссылки на материалы для подготовки	ММ_ИБ.pdf	06.09.2018
Методические материалы к проектам по направлению "Биоуправление и биологическая обратная связь"	В файле содержатся краткие описания проектов, учебно-тематические планы занятий, ссылки на материалы для подготовки	ММ_БОС.pdf	06.09.2018
Методические материалы к проектам по направлению	В файле содержатся краткие описания проектов, учебно-тематические планы	ММ_Программирование.pdf	06.09.2018

	"Программирование"	занятий, ссылки на материалы для подготовки		
	Программа семинара №4 по подготовке к ЛШИП	На семинаре преподаватели представили примеры своих занятий экспертному совету, получили рекомендации по методике преподавания и организации занятий	Программа семинара №4 Проекты III ЛШИП 26.06.18.pdf	17.10.2018
	Регистрационный лист семинара №4	В семинаре приняли участие студенты НГУ - преподаватели ЛШИП и эксперты, давшие обратную связь	Рег. лист семинар №4.pdf	17.10.2018
	Программа семинара №5 по подготовке к ЛШИП	Это установочный организационный семинар, на котором решены организационные вопросы, проведена командообразующая игра, занятие по оказанию первой медицинской помощи.	Программа семинара №5 Проекты III ЛШИП 27.06.18.pdf	17.10.2018
	Регистрационные листы семинара №5	В семинаре приняли участие 32 человека	Рег. листы семинар №5.pdf	17.10.2018
<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			