

Соглашение № 88

о предоставлении субсидии из бюджета города Москвы  
Федеральному государственному бюджетному образовательному  
учреждению высшего профессионального образования «Национальный  
исследовательский университет «МЭИ»

на цели, не связанные с финансовым обеспечением выполнения им  
государственного задания

г. Москва

« 28 » апреля 2015 г.

Департамент образования города Москвы (далее – Департамент) в лице заместителя руководителя Департамента Васильевой Т.В., действующего на основании доверенности от 9 октября 2013 г. № 38-12-54 с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – Организация) в лице ректора Рогалева Н.Д., действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем

## 1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является предоставление Департаментом в 2015 году Организации субсидии из бюджета города Москвы (далее именуется Субсидия) на **реализацию механизмов развития и эффективного использования потенциала образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования в интересах города Москвы, повышение эффективности деятельности сферы профессионального образования (075 115 008)**

КБК 075.0706.03Б0660.612.241 (для бюджетных)

в сумме **4 185 700,00 (четыре миллиона сто восемьдесят пять тысяч семьсот рублей)** на следующие цели:

- 1). Развитие и функционирование центра технологической поддержки образования НИУ «МЭИ», код субсидии - 075 115 008, сумма - 3 000 000,00 руб.
- 2). Развитие электронного образовательного ресурса для школьников с удаленным доступом через Интернет к экспериментальным установкам НИУ «МЭИ», код субсидии - 075 115 008, сумма - 1 185 700,00 руб.

## **2. Условия и порядок предоставления Субсидии**

2.1. Субсидия предоставляется при условиях:

- соответствия заявки Организации приоритетным направлениям, установленным приказом Департамента;

- отбора заявки (части заявки) Организации на заседании Комиссии по предоставлению субсидий из бюджета города Москвы федеральным государственным образовательным организациям высшего образования.

Неотъемлемыми частями настоящего Соглашения являются: технические задания, включающие календарные планы выполнения мероприятий (Приложения 1.1. - 1.2.), сметные документации по реализации мероприятий (Приложения 2.1. - 2.2.)

2.2. Субсидия перечисляется Организации в соответствии графиком перечисления Субсидии (Приложение 3).

## **3. Права и обязанности Сторон**

3.1. Департамент обязуется:

3.1.1. Предоставить в 2015 году Организации Субсидию в сумме 4 185 700,00 рублей на цели, указанные в пункте 1.1. настоящего Соглашения.

3.1.2. Осуществлять перечисление средств в соответствии с графиком перечисления субсидии (пункт 2.2 настоящего Соглашения).

3.2. Департамент вправе:

3.2.1. Изменить в одностороннем порядке объем Субсидии путем направления Организации соответствующего письменного уведомления при изменении в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств и бюджетных ассигнований, предусмотренных Департаменту на эти цели.

3.2.2. Запрашивать у Организации информацию и документы, необходимые для исполнения настоящего Соглашения, а также для проведения проверок (контрольных мероприятий), в том числе на информационном портале «Мониторинг целевого финансирования столичных вузов» (далее – Информационный портал).

3.2.3. Проводить проверки и контрольные мероприятия, связанные с исполнением Организацией условий настоящего Соглашения, в том числе проверять материалы отчетных документов на оригинальность (антиплагиат).

3.2.4. На основании раздела 4 настоящего Соглашения приостанавливать перечисление Субсидии.

3.2.5. Обладать исключительными правами собственности на результаты интеллектуальной деятельности, созданными за счет средств Субсидии.

### 3.3. Организация обязуется:

3.3.1. Использовать Субсидию в соответствии с ее целевым назначением и на условиях, предусмотренных Соглашением о перечислении Субсидии.

3.3.2. Вернуть Субсидию (часть Субсидии) в случае ее нецелевого использования (частичного нецелевого использования), нарушения авторских прав третьих лиц, дублирования использования финансовых средств из других источников финансирования на цели предоставления Субсидии в срок, установленный Департаментом.

3.3.3. Оказывать содействие Контрольно-счетной палате Москвы и органам исполнительной власти города Москвы при осуществлении ими в пределах установленной компетенции контрольных мероприятий по вопросам финансово-хозяйственной деятельности Организации, реализуемой в рамках Субсидии, а также выполнять необходимые требования указанных государственных органов.

3.3.4. Оказывать содействие Государственному казенному учреждению Службе финансового контроля Департамента образования города Москвы при осуществлении ей в пределах установленной компетенции контрольных мероприятий по вопросам контроля за использованием Субсидии.

3.3.5. Выполнять иные обязательства, установленные законодательством Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами города Москвы в целях реализации настоящего Соглашения.

3.3.6. Перечислять в установленном порядке неиспользованные остатки Субсидии, в отношении которых Департаментом не подтверждена потребность направления их на те же цели в текущем финансовом году, на расчетный счет Департамента (п.9), указанный в Соглашении, в течение 14 рабочих дней после отчетной даты выполнения Соглашения.

3.3.7. Ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, представлять Департаменту отчет об использовании Субсидии по форме, являющейся неотъемлемой частью настоящего Соглашения (Приложение 4).

3.3.8. Представлять Департаменту итоговый отчет об использовании Субсидии по состоянию на 15 декабря 2015 г. по форме, являющейся неотъемлемой частью настоящего Соглашения, до 20 декабря 2015 г. (Приложение 4).

3.3.9. Представлять Департаменту в соответствии с п. 4.1 технического задания промежуточный отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении субсидии из бюджета города Москвы в

2015 г., по состоянию на 1 октября 2015 г., в том числе посредством размещения промежуточного отчета о проведении мероприятий на Информационном портале.

3.3.10. Представлять Департаменту в соответствии с п. 4.2 технического задания итоговый отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении субсидии из бюджета города Москвы в 2015 г. по состоянию на 15 декабря 2015 г., в том числе посредством размещения итогового отчета о проведении мероприятий на Информационном портале.

3.3.11. Своевременно актуализировать информацию об Организации, ответственных лицах, руководителе Организации и мероприятиях, проводимых за счет средств субсидий из бюджета города Москвы в 2015 году на Информационном портале.

3.3.12. Использовать в ходе подготовки настоящего Соглашения и дополнительных соглашений к нему, промежуточного и итогового отчетов о проведении мероприятий Информационный портал.

3.3.13. Размещать сканированные копии настоящего Соглашения и дополнительных соглашений к нему, промежуточного и итогового отчетов о проведении мероприятий, итогового отчета об использовании Субсидии в виде файлов на Информационном портале.

#### **4. Основания и порядок приостановления перечисления Субсидии**

4.1. В случае, если Организация не соблюдает условия технических заданий Приложения 1.1 – 1.2, сметной документации Приложения 2.1 – 2.2, предусмотренные пунктом 2.1. настоящего Соглашения, перечисление Субсидии приостанавливается в установленном порядке.

4.2. Департамент информирует Организацию о приостановлении предоставления Субсидии с указанием причин приостановления предоставления Субсидии и срока для устранения нарушений.

4.3. Возобновление предоставления Субсидии осуществляется Департаментом по истечении 10 дней после устранения всех нарушений.

#### **5. Ответственность Сторон**

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Соглашения Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Организация несет ответственность за недостоверность данных, представляемых в Департамент, и за нецелевое и (или) неэффективное

использование Субсидии в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае нецелевого использования Субсидии, а также других нарушений, указанных в п. 3.3.2, она подлежит взысканию в доход бюджета города Москвы в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

5.3. В случае выявления Департаментом нарушения Организацией условий, установленных при предоставлении Субсидии, а также в случае нецелевого и неэффективного использования Субсидии Департамент составляет акт, в котором указываются выявленные нарушения и сроки их устранения, и направляет указанный акт в срок не позднее 5 рабочих дней Организации.

5.4. В случае неустранения нарушений в сроки, указанные в акте, Департамент принимает решение о возврате Субсидии в бюджет города Москвы в установленном порядке.

5.5. В срок не позднее 5 рабочих дней со дня принятия решения (п.5.4.) оно направляется Организации вместе с требованием о возврате Субсидии, содержащим сумму, сроки, код бюджетной классификации Российской Федерации, по которому должен быть осуществлен возврат субсидии, реквизиты банковского счета, на который должны быть перечислены средства.

5.6. Организация обязана осуществить возврат Субсидии в срок не позднее 10 рабочих дней со дня получения такого решения.

5.7. В случае невозврата Субсидии сумма, израсходованная с нарушением условий и требований ее предоставления, подлежит взысканию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## **6. Срок действия Соглашения**

6.1. Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами и распространяется на правоотношения, возникшие с 16 февраля 2015 г.

6.2. Соглашение действует до 31 декабря 2015 г.

6.3. Днем подписания Соглашения считается дата подписания Департаментом подписанного Организацией Соглашения.

## **7. Порядок рассмотрения споров**

7.1. Споры (разногласия), возникающие между Сторонами в связи с исполнением настоящего Соглашения, разрешаются путем проведения

переговоров с оформлением соответствующих протоколов или иных документов.

7.2. В случае невозможности урегулирования споры (разногласия) подлежат разрешению в судебном порядке.

## 8. Заключительные положения

8.1. Изменение настоящего Соглашения осуществляется по взаимному согласию Сторон в письменной форме в виде дополнительных соглашений к настоящему Соглашению, которые являются его неотъемлемой частью.

8.2. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.3. Заключая настоящее Соглашение Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» выражает согласие на осуществление Государственным казенным учреждением города Москвы Службой финансового контроля Департамента образования города Москвы проверок соблюдения получателем субсидии условий, целей и порядка предоставления Субсидии.

## 9. Платежные реквизиты Сторон

**Департамент образования города  
Москвы**

Место нахождения:

129090, г.Москва

ул. Б. Спасская, д. 15, стр. 1

Банковские реквизиты:

ИНН 7719028495 КПП 771901001

Департамент финансов города Москвы  
(ДОГМ л/с 0307511000450107))

Отделение 1 Москва

р/с 40201810200000000001

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего  
профессионального образования  
«Национальный  
исследовательский университет  
«МЭИ»**

111250, г.Москва, ул.

Красноказарменная, д.14 ИНН

7722019652 КПП 772201001 БИК

044583001 р/с

40501810600002000079 УФК по

г.Москве (ФГБОУ ВПО «НИУ

«МЭИ», л/с 20736Х97140 Банк

получателя: Отделение 1 Главного

управления Центрального банка

Российской Федерации по

БИК 044583001

Центральному федеральному округу  
г. Москва КБК доходов –  
00000000000000000130, код  
ОКТМО 45388000 В назначении  
платежа указать:  
(00000000000000000130, л/с  
20736X97140) и текст назначения  
платеж Р.С. буква X в лицевом счете  
(л/с) – в латинской транскрипции  
Код по ОКВЭД 73.10 73.20 Код по  
ОКП● 02066411

Заместитель руководителя  
Васильева Т.В.

М.П.



Ректор  
Рогалев Н.Д.

М.П.



к Соглашению № 88от 28 апреля 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение мероприятия №1**  
**Развитие и функционирование центра технологической поддержки образования НИУ**  
**«МЭИ»**  
*(наименование мероприятия)*  
**по приоритетному направлению №1**

**1. Общие положения.**

## 1.1. Основание для проведения мероприятия:

Решение Комиссии по предоставлению субсидий из бюджета города Москвы федеральным государственным бюджетным и автономным образовательным организациям высшего образования (протокол № 1 от 16 февраля 2015 г.).

## 1.2. Сроки выполнения мероприятия.

Начало проведения мероприятия: 16 февраля 2015 г.

Окончание проведения мероприятия: 15 декабря 2015 г.

1.3. Стоимость проведения мероприятия - 3 000 000,00 руб.

**2. Содержание мероприятия.**

## 2.1. Цели проведения мероприятия.

- Формирование интереса учащихся города Москвы к изучению инженерно-технических и естественно-научных дисциплин;
- Создание и развитие открытой информационной и технологической площадки для научно-технического творчества детей и молодежи;
- Расширение форматов мероприятий и спектра программ дополнительного образования детей технического и естественно-научного профиля;
- Совершенствование системы профессионального отбора и поддержки одаренных детей и талантливой молодежи;
- Обеспечение возможности сетевой реализации программ дополнительного образования технической и естественно-научной направленности;
- Обеспечение условий профессиональной коммуникации и роста педагогических кадров и специалистов в области научно-технического творчества обучающихся в системе дополнительного образования;
- Развитие современной инфраструктуры профессионального самоопределения учащихся, ориентация на выбор профессии в сфере науки, техники и технологии;
- Формирование системы открытого (доступного) образования в сфере естественных и технических наук.



## 2.2. Задачи, решаемые для достижения целей мероприятия:

- Развитие и обеспечение деятельности центра технологической поддержки образования (ЦТПО);
- Привлечение учащихся к выполнению проектно-исследовательских работ в сферах инженерно-технических и естественно-научных дисциплин;
- Проведение обучающих семинаров для педагогов по сопровождению актуальных программ научно-технической направленности;
- Совершенствование комплекса перспективных мероприятий для обучающихся (в том числе для детей с ОВЗ) в сфере науки, техники и технологии;
- Развитие открытого информационного пространства для проведения интерактивных занятий и дистанционного обучения в сфере науки, техники и технологии.

## 2.3. Перечень конкретных результатов выполнения мероприятия и их краткое описание, выделить РИД;

- Оплата операционных расходов (расходные материалы и комплектующие и пр.) и дополнительного оборудования для обеспечения реализации образовательных и профориентационных программ для обучающихся (в том числе для детей с ОВЗ) на базе ЦТПО и образовательных организаций г. Москвы.
- Организация и проведение образовательных и профориентационных программ и их модулей на площадках ЦТПО в рамках общего и дополнительного образования для обучающихся образовательных учреждений системы образования города Москвы.
- Организационная, технологическая, экспертная и консультационная поддержка проектно-исследовательской деятельности, научно-технического творчества и инновационных инициатив школьников и студентов колледжей с привлечением специалистов и на базе ЦТПО.

## 2.4. Количество участников мероприятия - 1550,

в том числе:

- обучающиеся общеобразовательных организаций, являющиеся жителями города Москвы - 1000
- студенты образовательных организаций среднего профессионального образования, являющиеся жителями города Москвы – 500
- педагогические работники государственных общеобразовательных организаций города Москвы - 50

2.5. Количество исполнителей - 20  
в том числе студентов - 7  
аспирантов - 3

2.6. Календарный план проведения мероприятия

№ п.п.	Наименование этапа мероприятия	Сроки выполнения	Наименования количественных показателей, характеризующих достижение ожидаемого результата, и планируемые значения каждого показателя (с указанием единиц измерения)	Перечень отчетной документации, представляемой по окончании этапа, подтверждающей достижение каждого показателя из столбца 4 (наименования документов)
1	2	3	4	5
1	Организационное обеспечение деятельности ЦТПО	16.02.2015 - 30.11.2015	<p>Организация и проведение программ и мероприятий образовательной и профориентационной направленности: профориентационные программы и занятия для обучающихся и преподавателей системы образования города Москвы: 20 шт.</p> <p>- профориентационные мероприятия для обучающихся и преподавателей системы образования города Москвы: 8 шт.</p> <p>- темы проектно-исследовательских работ учащихся,</p>	<p>Отчет о реализации не менее 20 образовательных и профориентационных программ – 1 п.л. ;</p> <p>Отчет о проведении 8 мероприятий для обучающихся и педагогов – 0,5 п.л.;</p> <p>Перечень 30 тем проектно-исследовательских работ учащихся – 0,1 п.л. ;</p> <p>Описание 30 проектов учащихся – 1 п.л.</p>

			<p>обеспеченных ресурсной базой и консультационной поддержкой ЦТПО: 30 шт.</p> <p>- исследовательские проекты, проекты научно-технического творчества и инновационных инициатив учащихся, представленные на городском Форуме «Инженерный старт»: 30 шт.</p>	
2	Развитие материально-технической базы ЦТПО	16.02.2015 - 30.11.2015	Установка и ввод в эксплуатацию закупленного оборудования, расходных материалов: 1 комплект	Копия контракта и накладной – 1 экз.

### 3. Практическое применение (использование) результатов.

В результате деятельности ЦТПО будет реализовано развитие форматов и содержания работы с учащимися и педагогами города Москвы по изучению современных направлений науки, техники и технологий.

Количественные показатели:

- проведено не менее 20 профориентационных программ и занятий для обучающихся и преподавателей системы образования города Москвы;
- проведено не менее 8 профориентационных мероприятий для обучающихся и преподавателей системы образования города Москвы;
- представлено не менее 30 тем проектно-исследовательских работ учащихся, обеспеченных ресурсной базой и консультационной поддержкой ЦТПО;
- представлено на городском Форуме «Инженерный старт» не менее 30 исследовательских проектов, проектов научно-технического творчества и инновационных инициатив учащихся.

#### 4. Отчетная документация.

4.1. Промежуточный отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении субсидии из бюджета города Москвы в 2015 г. (по состоянию на 1 октября 2015 г.) по установленной форме.

4.2. Итоговый отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении субсидии из бюджета города Москвы в 2015 г. (по состоянию на 15 декабря 2015 г. с приложением документов, подтверждающих выполнение мероприятия и всех количественных показателей по п. 2.6.) по установленной Департаментом форме.

4.3. Промежуточный и итоговый отчеты представляются в Департамент образования города Москвы на бумажном носителе (1 экз.) и в электронном виде (1 экз.). Второй экземпляр Отчета на бумажном носителе хранится в Организации. Бумажная и электронная версии отчетов должны быть полностью идентичны.

4.4. Промежуточный и итоговый отчеты утверждаются руководителем Организации.

Департамент образования города Москвы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Заместитель руководителя

Ректор

М.П.  Васильева Т.В.

М.П.  Роголев Н.Д.



к Соглашению № SPот 28 апреля 2015 г.

**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**по реализации мероприятия №1**  
**Развитие и функционирование центра технологической поддержки образования**  
**НИУ «МЭИ»**  
*(наименование мероприятия)*

№ п.п.	Статья	Код статьи	Сумма, руб.
1	Заработная плата	211	768 049,00
2	Начисления на выплаты по оплате труда	213	231 951,00
3	Прочие работы, услуги, в т.ч.:  Оплата выполнения работ по организации и проведению мероприятий	226	400 000,00
4	Увеличение стоимости основных средств, в т.ч.:  1 Интерактивный демонстрационный стенд для проведения соревнований с интеграцией с системой виртуального присутствия  2 Автоматизированная система управления стендом	310	500 000,00
5	Увеличение стоимости материальных запасов, в т.ч.:  1. Комплект для обеспечения проектной деятельности учащихся  2. Комплект для обеспечения функционирования Центра  3. Комплект для обеспечения функционирования 3D оборудования  4. Комплект для обеспечения функционирования комплекса механической обработки	340	1 100 000,00

<b>ИТОГО</b>			<b>3 000 000,00</b>

**ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ**  
**мероприятия №1 Развитие и функционирование центра технологической поддержки**  
**образования НИУ «МЭИ»**

1. Организационное обеспечение деятельности ЦТПО

Организация и реализация образовательных и профориентационных программ для обучающихся и преподавателей образовательных учреждений города Москвы (20 шт.).

$P = BC \text{ участника} \cdot K_n \cdot B_n \cdot D_n \cdot U_n \cdot Ч_n$ , где

BC участника – базовая стоимость на одного участника;

$K_n$  – коэффициент вида мероприятия;

$B_n$  – коэффициент аренды;

$D_n$  – коэффициент длительности мероприятия;

$U_n$  – коэффициент уровня мероприятия;

$Ч_n$  – коэффициент количества участников.

BC участника = 500 руб.

$K_n = 1$ ;

$B_n = 1$ ;

$D_n = 1$ ;

$U_n = 2$ ;

$Ч_n = 50$

$20 \times P = 20 \times (500 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 50) = 1\,000\,000,00$  руб.

Организация и проведение образовательных и профориентационных мероприятий для обучающихся и преподавателей образовательных учреждений города Москвы (8 шт.).

$P = BC \text{ участника} \cdot K_n \cdot B_n \cdot D_n \cdot U_n \cdot Ч_n$ , где

BC участника – базовая стоимость на одного участника;

$K_n$  – коэффициент вида мероприятия;

$B_n$  – коэффициент аренды;

$D_n$  – коэффициент длительности мероприятия;

$U_n$  – коэффициент уровня мероприятия;

$Ч_n$  – коэффициент количества участников.

BC участника = 500 руб.

$K_n = 1$ ;

$B_n = 1$ ;

$D_n = 1$ ;

$U_n = 2$ ;

$Ч_n = 50$

$8 \times P = 8 \times (500 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 50) = 400\,000,00$  руб.

## 2. Развитие материально-технической базы ЦТПО.

Приобретение расходных материалов и оборудования на 1 600 000,00 руб.

Расчет начальной (максимальной) цены контракта произведен в соответствии со статьей 22 ФЗ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ 44 и в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 02.10.2013 № 567 «Об утверждении методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)».

Применен метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка).

Источником информации о ценах на товар являются полученные от поставщиков сведения о ценах (коммерческие предложения) и общедоступные результаты изучения и исследования рынка, проведенных по инициативе заказчика.

Заказчик осуществил расчет начальной (максимальной) цены как среднее значение предложений на основании следующей информации.

2.1. Интерактивный демонстрационный стенд для проведения соревнований с интеграцией с системой виртуального присутствия – 1 шт.

Источники информации о ценах товаров (работ, услуг) в руб/шт:

- 1) коммерческое предложение ООО «Ай Кью Тулс» – 367 500,00 руб.;
- 2) коммерческое предложение ООО «Эдвест» – 332 500,00 руб.;
- 3) коммерческое предложение ООО «АйТим» – 350 000,00 руб.

Средняя цена – 350 000,00 руб.

Средняя сумма – 350 000,00 руб.

Среднее квадратичное отклонение – 12500,0000.

2.2. Автоматизированная система управления стендом – 1 шт.

Источники информации о ценах товаров (работ, услуг) в руб/шт:

- 1) коммерческое предложение ООО «Ай Кью Тулс» – 157 500,00 руб.;
- 2) коммерческое предложение ООО «Эдвест» – 142 500,00 руб.;
- 3) коммерческое предложение ООО «АйТим» – 150 000,00 руб.

Средняя цена – 150 000,00 руб.

Средняя сумма – 150 000,00 руб.

Среднее квадратичное отклонение – 12500,0000.

2.3. Комплект для обеспечения проектной деятельности учащихся – 1 шт.

Источники информации о ценах товаров (работ, услуг) в руб/шт:

- 1) коммерческое предложение ООО «Ай Кью Тулс» – 250 000 руб.;
- 2) коммерческое предложение ООО «Эдвест» – 262 500 руб.;
- 3) коммерческое предложение ООО «АйТим» – 237 500 руб.

Средняя цена – 250 000 руб.

Средняя сумма – 250 000 руб.

Среднее квадратичное отклонение – 12500,0000.

Коэффициент вариации – 5%.

2.4. Комплект для обеспечения функционирования Центра – 1 шт.

Источники информации о ценах товаров (работ, услуг) в руб/шт:

- 1) коммерческое предложение ООО «Ай Кью Тулс» – 250 000 руб.;
- 2) коммерческое предложение ООО «Эдвест» – 262 500 руб.;
- 3) коммерческое предложение ООО «АйТим» – 237 500 руб.

Средняя цена – 250 000 руб.

Средняя сумма – 250 000 руб.

Среднее квадратичное отклонение – 12500,0000.

Коэффициент вариации – 5%.

2.5. Комплект для обеспечения функционирования 3D оборудования – 1 шт.

Источники информации о ценах товаров (работ, услуг) в руб/шт:

- 1) коммерческое предложение ООО «Ай Кью Тулс» – 350 000 руб.;
- 2) коммерческое предложение ООО «Эдвест» – 367 500 руб.;
- 3) коммерческое предложение ООО «АйТим» – 332 500 руб.

Средняя цена – 350 000 руб.

Средняя сумма – 350 000 руб.

Среднее квадратичное отклонение – 17500,0000.

Коэффициент вариации – 5%.

2.6. Комплект для обеспечения комплекса функционирования механической обработки – 1 шт.

Источники информации о ценах товаров (работ, услуг) в руб/шт:

- 1) коммерческое предложение ООО «Ай Кью Тулс» – 250 000 руб.;
- 2) коммерческое предложение ООО «Эдвест» – 262 500 руб.;
- 3) коммерческое предложение ООО «АйТим» – 237 500 руб.

Средняя цена – 250 000 руб.

Средняя сумма – 250 000 руб.

Среднее квадратичное отклонение – 12500,0000.

Коэффициент вариации – 5%.

2.7. Аппаратно-программный комплекс постпечатной обработки и книгоиздания – 1 шт.

Источники информации о ценах товаров (работ, услуг) в руб/шт:

- 1) коммерческое предложение ООО «Ай Кью Тулс» – 500 000 руб.;
- 2) коммерческое предложение ООО «Эдвест» – 525 000 руб.;
- 3) коммерческое предложение ООО «АйТим» – 475 000 руб.

Средняя цена – 500 000 руб.

Средняя сумма – 500 000 руб.

Среднее квадратичное отклонение – 125000,0000.

Коэффициент вариации – 5%.

Итого:

Средняя цена комплекта расходных материалов и оборудования – 1 600 000 руб.

Средняя сумма – 1 600 000 руб.



Среднее квадратичное отклонение – 868187,77.

Коэффициент вариации – 5,79%.

Департамент образования города Москвы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Заместитель руководителя

  
М.П.  **Васильева Т.В.**

Ректор

  
М.П.  **Рогалев Н.Д.**

Главный бухгалтер

  
М.П. **Пастухова С.А.**



к Соглашению № 88от 28 апреля 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение мероприятия №2**

**Развитие электронного образовательного ресурса для школьников с удаленным доступом**  
**через Интернет к экспериментальным установкам НИУ «МЭИ»**

*(наименование мероприятия)*

**по приоритетному направлению №1**

**1. Общие положения.**

1.1. Основание для проведения мероприятия:

Решение Комиссии по предоставлению субсидий из бюджета города Москвы федеральным государственным бюджетным и автономным образовательным организациям высшего образования (протокол № 2 от 12 марта 2015 г.).

1.2. Сроки выполнения мероприятия.

Начало проведения мероприятия: 09 апреля 2015 г.

Окончание проведения мероприятия: 15 декабря 2015 г.

1.3. Стоимость проведения мероприятия - 1 185 700,00 руб.

**2. Содержание мероприятия.**

2.1. Цели проведения мероприятия.

1. Организация и проведение мероприятий для развития и расширения возможностей электронного образовательного ресурса с удаленным доступом через Интернет к экспериментальным установкам НИУ «МЭИ».
2. Реализация комплекса услуг учащимся образовательных учреждений по формированию компетенций в области физики и компьютерных технологий.
3. Развитие и повышение качества профильного образования в области физики. Расширение возможностей физических кабинетов школ на основе открытого доступа через Интернет к экспериментальным установкам НИУ «МЭИ».
4. Методическое, информационное, материально-техническое развитие ресурсов инфраструктуры образовательных учреждений.

2.2. Задачи, решаемые для достижения целей мероприятия:

1. Дальнейшее расширение возможностей разработанного в НИУ «МЭИ» электронного образовательного ресурса по физике с удаленным доступом через Интернет к экспериментальным установкам НИУ «МЭИ» за счет добавления удаленного доступа к двум новым экспериментальным установкам и видеонаблюдения за работой каждой из четырех

установок лаборатории.

2. Обучение современным методам проведения лабораторно-практических работ с использованием новейшего оборудования на основе цифровых датчиков и компьютерной обработки полученных данных.

2.3. Перечень конкретных результатов выполнения мероприятия и их краткое описание, выделить РИД;

1. Расширенный и усовершенствованный электронный образовательный ресурс (ЭОР) по курсу физики в системе дистанционного обучения Moodle с открытым доступом в сети Интернет в составе:

- интерактивные лекции,
- интерактивные тесты,
- компьютерные модели лабораторных работ.

2. Интерфейсы управления экспериментальными установками с возможностью видеоконтроля приборной панели на мониторе удаленного пользователя во время проведения эксперимента – 4.

3. Лекции – 1 п.л. Является РИД.

4. Описания двух новых лабораторных работ – 1 п.л. Является РИД.

5. Семинары с презентацией ЭОР с участием школьников и педагогического состава образовательных организаций г. Москвы. Материалы для семинара (презентация) – 1 шт.

6. Информационное письмо для образовательных организаций г. Москвы о разработанном ЭОР.

2.4. Количество участников мероприятия - 1010,

в том числе:

- обучающиеся общеобразовательных организаций, являющиеся жителями города Москвы - 1000

- педагогические работники государственных общеобразовательных организаций города Москвы - 10

2.5. Количество исполнителей - 6

в том числе студентов - 0

аспирантов - 0

2.6. Календарный план проведения мероприятия

№ п.п.	Наименование этапа мероприятия	Сроки выполнения	Наименования количественных показателей, характеризующих	Перечень отчетной документации, представляемой по окончании этапа,
--------	--------------------------------	------------------	--	--

1	2	3	4	5
1	Создание расширенного электронного обучающего ресурса (ЭОР) по курсу физики с возможностью удаленного доступа к четырем экспериментальным установкам НИУ «МЭИ» (разработка интерактивных лекций, компьютерных моделей лабораторных работ, интерактивных тестов)	09.04.2015 - 31.10.2015	<p>Интерактивная лекция : 2 шт.</p> <p>Компьютерная модель лабораторной работы : 2 шт.</p> <p>Интерактивный тест : 2 шт.</p>	<p>Интерактивные лекции, размещенные в Интернете на сайте <a href="http://surface.mpei.ac.ru/">http://surface.mpei.ac.ru/</a>;</p> <p>Компьютерные модели двух лабораторных работ в составе ЭОР на сайте Интернет <a href="http://surface.mpei.ac.ru/">http://surface.mpei.ac.ru/</a> ;</p> <p>Интерактивные тесты, размещенные в Интернете на сайте <a href="http://surface.mpei.ac.ru/">http://surface.mpei.ac.ru/</a></p>
2	Разработка интерфейсов управления экспериментальными установками с возможностью видеоконтроля их приборных панелей на мониторе удаленного пользователя во время проведения эксперимента	09.04.2015 - 30.09.2015	Интерфейс управления экспериментальной установкой с возможностью видеоконтроля приборной панели на мониторе удаленного пользователя во время проведения эксперимента : 4 шт.	Интерфейсы для управления четырьмя лабораторными установками на сайте Интернет <a href="http://surface.mpei.ac.ru/">http://surface.mpei.ac.ru/</a>

3	Разработка методических пособий	01.08.2015 - 15.10.2015	<p>Методическое пособие «Лабораторные работы по термодинамике и молекулярной физике с удаленным доступом к установкам «НИУ «МЭИ»: 1 печ.л</p> <p>Методическое пособие «Лекции для школьников по термодинамике и молекулярной физике»: 1 печ.л</p>	<p>Методическое пособие (электронная версия, утвержденная Учебным управлением и размещенная на портале НИУ «МЭИ»);</p> <p>Методическое пособие (электронная версия, утвержденная Учебным управлением и размещенная на портале НИУ «МЭИ»)</p>
4	Отработка и апробация ЭОР на базе лицея № 1502, проведение обучающих семинаров с учителями и школьниками. Подготовка и проведение семинаров с презентацией ЭОР с участием школьников и педагогического состава школ г. Москвы.	01.10.2015 - 15.11.2015	<p>Акт о результатах апробации ЭОР: 1 шт.</p> <p>Список участников семинара: 3 шт.</p> <p>Программы семинаров для школьников и учителей: 2 шт.</p> <p>Раздаточный материал и презентация к семинару: 1 шт.</p> <p>Фотоотчет о проведении семинара: 3 шт.</p> <p>Информационное письмо для образовательных организаций г. Москвы о разработанном ЭОР: 1 шт.</p>	<p>Двусторонний акт о результатах апробации ЭОР на базе лицея № 1502, утвержденный руководством лицея и НИУ «МЭИ» ;</p> <p>Утвержденные списки участников семинаров;</p> <p>Утвержденные программы семинаров для школьников и учителей;</p> <p>Раздаточный материал и презентация к семинару;</p> <p>Фотоотчеты о проведении трех семинаров (два семинара - для школьников, один – для учителей);</p> <p>Информационное письмо для образовательных организаций г. Москвы о разработанном ЭОР.</p>

### 3. Практическое применение (использование) результатов.

Обучающиеся образовательных организаций получают конкретные знания и умения в области современных технологий физического эксперимента.

### 4. Отчетная документация.

4.1. Промежуточный отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении субсидии из бюджета города Москвы в 2015 г. (по состоянию на 1 октября 2015 г.) по установленной форме.

4.2. Итоговый отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении субсидии из бюджета города Москвы в 2015 г. (по состоянию на 15 декабря 2015 г. с приложением документов, подтверждающих выполнение мероприятия и всех количественных показателей по п. 2.6.) по установленной Департаментом форме.

4.3. Промежуточный и итоговый отчеты представляются в Департамент образования города Москвы на бумажном носителе (1 экз.) и в электронном виде (1 экз.). Второй экземпляр Отчета на бумажном носителе хранится в Организации. Бумажная и электронная версии отчетов должны быть полностью идентичны.

4.4. Промежуточный и итоговый отчеты утверждаются руководителем Организации.

Департамент образования города Москвы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Заместитель руководителя

Ректор

М.П.    
Васильева Т.В.

М.П.    
Рогалев Н.Д.



к Соглашению № 88  
от 21 апреля 2015 г.

**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
по реализации мероприятия №2**

**Развитие электронного образовательного ресурса для школьников с удаленным доступом через Интернет к экспериментальным установкам НИУ «МЭИ»**  
(наименование мероприятия)

№ п.п.	Статья	Код статьи	Сумма, руб.
1	Заработная плата	211	909 907,00
2	Начисления на выплаты по оплате труда	213	274 793,00
3	Увеличение стоимости материальных запасов	340	1 000,00
<b>ИТОГО</b>			<b>1 185 700,00</b>

**ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ  
мероприятия №2 Развитие электронного образовательного ресурса для школьников с удаленным доступом через Интернет к экспериментальным установкам НИУ «МЭИ»**

Расчет стоимости этапа 1.

Нормативная стоимость разработки =  $P * K_{тр}$ , где

$P$  – базовая стоимость работ = 300 000 руб,

$K_{тр}$  – коэффициент трудоемкости, причем  $K_{тр} = K_{сл} * K_{н} * K_{к}$ , где

$K_{сл}$  – коэффициент сложности = 1,0

$K_{н}$  – коэффициент новизны = 1,1

$K_{к}$  – коэффициент квалификации специалистов = 1,3

Нормативная стоимость разработки =  
 $300\ 000 * 1,0 * 1,1 * 1,3 = 429\ 000,00$  руб.

Расчет стоимости этапа 2.

Нормативная стоимость разработки =  $P * K_{тр}$ , где

$P$  – базовая стоимость работ = 300 000 руб,

$K_{тр}$  – коэффициент трудоемкости, причем  $K_{тр} = K_{сл} * K_{н} * K_{к}$ , где

$K_{сл}$  – коэффициент сложности = 1,0

$K_{п}$  – коэффициент новизны = 1,1

$K_{к}$  – коэффициент квалификации специалистов = 1,3

Нормативная стоимость разработки =  
 $300\ 000 * 1,0 * 1,1 * 1,3 = 429\ 000,00$  руб.

Расчет стоимости этапа 3.

Нормативная стоимость разработки =  $2 * P * K_{тр}$ , где

$P$  – базовая стоимость работ = 70 000 руб,

К<sub>тр</sub> – коэффициент трудоемкости, причем  $K_{тр} = K_{сл} * K_{н} * K_{к}$ , где

К<sub>сл</sub> – коэффициент сложности = 1,0

К<sub>н</sub> – коэффициент новизны = 1,1

К<sub>к</sub> – коэффициент квалификации специалистов = 1,3.

Нормативная стоимость разработки двух методических пособий =  $2 * 70\,000 * 1,0 * 1,1 * 1,3$   
= 200 200,00 руб.

Расчет стоимости этапа 4.

Нормативная стоимость семинара =  $БС_{уч} * K_{п} * B_{п} * Д_{п} * У_{п} * Ч_{п}$ , где

БС<sub>уч</sub> – базовая стоимость на одного участника = 500 руб.,

Нормативная стоимость обучающего семинара с учителями

К<sub>п</sub> – коэффициент вида мероприятия = 1,0

Б<sub>п</sub> – коэффициент аренды = 1,

Д<sub>п</sub> – коэффициент длительности = 1,

У<sub>п</sub> – коэффициент уровня = 3 (городской уровень),

Ч<sub>п</sub> – коэффициент количества участников = 25 (до 25 чел.).

Нормативная стоимость семинара =  $500 * 1 * 1 * 1 * 3 * 25 = 37\,500,00$  руб.

Нормативная стоимость обучающего семинара со школьниками

У<sub>п</sub> – коэффициент уровня = 1,5 (сетевой уровень),

Ч<sub>п</sub> – коэффициент количества участников = 60 (от 51 до 100 чел.).

Нормативная стоимость обучающего семинара =  $500 * 1 * 1 * 1 * 1,5 * 60 = 45\,000,00$  руб.

Проводится два семинара для школьников и один – для учителей.

Общая стоимость семинаров =  $2 * 45\,000 + 37\,500 = 127\,500,00$  руб.

Итого сумма по четырем этапам =  $429\,000,00 + 429\,000,00 + 200\,200,00 + 127\,500,00 = 1\,185\,700,00$  руб.

Департамент образования города Москвы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Заместитель руководителя

  
М.П.   
Васильева Т.В.

Ректор

  
М.П.   
Рогалев Н.Д.

Главный бухгалтер

  
М.П.   
Пастухова С.А.





к Соглашению № 88от 18 » апреля 2015 г.

## График перечисления Субсидии на 2015 год

Код субсидии	Сроки предоставления Субсидии	Сумма, рублей
075 115 008	- до 01.06.2015 г.	2 920 000,00
075 115 008	- до 20.10.2015 г.	1 265 700,00
ИТОГО		4 185 700,00

Департамент образования города Москвы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Заместитель руководителя

Васильева Т.В.  
М.П.



Ректор

Рогалев Н.Д.  
М.П.




ОБРАЗЕЦ

к Соглашению № \_\_\_\_\_

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**Форма отчета по использованию Субсидии****Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования****«Национальный исследовательский университет «МЭИ», ИНН 7722019652**

(наименование образовательной организации высшего образования), ИНН

Наименование цели предоставления Субсидии	Соглашение от №	Код субсидии	По состоянию на: _____ (указать дату)				Наименование реализованных мероприятий
			Сумма перечисленной Субсидии, рублей	Проведение кассовых выплат, рублей	Не использовано, рублей	Причина возникновения остатка	
ИТОГО							

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Ректор  Рогалев Н.Д.  
М.П.

Главный бухгалтер  Пастухова С.А.

