МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

"23" ноября 2012 г. N 285

О представлении отчета о научной деятельности за 2012 год.

В связи с окончанием календарного года

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Заведующим кафедрами и руководителям научно-исследовательских подразделений сдать сводные отчеты о научной деятельности за 2012 г. в отдел организации НИР и ОКР (ком. И 305-а) до 21 декабря 2012 г. в соответствии с формами, приведенными в Приложении.
2. Помощнику проректора Волкову А.В. обеспечить подготовку отчета о научной деятельности МЭИ за 2012 год в установленные сроки.

Приложение: Рекомендации по составлению отчета о научной деятельности.

ПРОРЕКТОР СКИБИЦКИЙ Н.В.

Приложение к приказу по МЭИ
от "23" ноября 2012 г. № 285

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Отчет о научной деятельности состоит из двух частей. Первая часть отчета включает статистические данные, которые представляются по прилагаемой форме 1, и пояснения (расшифровки к ней), оформленные как приложения.
Вторая часть представляет собой описание наиболее значимых результатов, полученных сотрудниками кафедры (подразделения) в отчетном году при выполнении госбюджетных и хоздоговорных НИР. Результаты каждой работы представляются в виде аннотированного отчета по форме 2.
Отчет (форма 1), пояснения (Приложения) к нему и аннотированные отчеты (форма 2) представляются в отдел организации НИР и ОКР (ком. И-305а) **до 21 декабря 2012 года** в одном экземпляре в печатном варианте и в электронном виде на любом носителе.
Формы 1 и 2 (с приложениями) расположены на сайте МЭИ в разделе Научная деятельность - Информация научного управления - Отчет о НИД.

О Т Ч Е Т о научной деятельности за 2012 г.

кафедры (подразделения) _____

Форма 1.

I РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР И ОКР

1	Опубликовано в отчетном году по результатам научной деятельности:	
а)	монографий: **всего**, (индивидуальные и коллективные монографии сотрудников вуза, изданные в отчетном году) (Приложение 1)	
	в т.ч. изданных зарубежными издательствами	
	российскими издательствами	
	из них: издательством "Высшая школа"	
	издательством МЭИ	
б)	сборников научных трудов: **всего**, (труды научных конференций, симпозиумов, чтений; тематические сборники трудов ученых, аспирантов и студентов, изданные подразделением, а также каталоги и сборники научных достижений, выпуски периодических изданий в области науки и техники) (Приложение 2)"	
	в том числе: международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	
	другие сборники	
	Из общего числа сборников выделить сборники, выпущенные издательством МЭИ	
в)	учебников и учебных пособий: **всего**, (в т.ч. переиздания, изданные в отчетном году) (Приложение 3)	
	в том числе: с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно- методического совета (НМС)	
	с грифом Минобрнауки России	
	с грифами других федеральных органов исполнительной власти	
	с другими грифами	
	Из общего числа учебников и учебных пособий выделить выпущенные издательством МЭИ	
г)	методические пособия (Приложение 3), **всего**	
	в том числе: выпущенные издательством МЭИ	
д)	статей: **всего**, (статья - произведение, обстоятельно освещающее какую-либо тему, идею, вопрос, содержащее элементы их анализа и предназначенное для периодического, продолжающегося издания, или непериодического сборника, как составная часть его основного текста) (Приложение 4)	
	в т.ч. опубликованных в изданиях: зарубежных	
	российских	
	из них - в изданиях МЭИ	
	из **них** число публикаций в **ведущих научных журналах**, содержащих результаты научных исследований	
е)	тезисов, материалы докладов на симпозиумах, конференциях, семинарах (Приложение 5)	
2	Количество диссертаций, защищенных сотрудниками МЭИ в диссертационных советах **других организаций** на соискание ученых степеней (Приложение 6):	
	кандидата наук	
	доктора наук	
3	Количество организованных и проведенных кафедрой (подразделением) научно-технических конференций в отчетном году (Приложение 7)	
4	Количество конференций, в которых принимали участие сотрудники кафедры (подразделения) в отчетном году, **всего** (Приложение 7)	
	в том числе: международных	
	проведенных на базе МЭИ	
5	Количество выставок, в которых принимала участие кафедра (подразделение) в отчетном году, **всего** (Приложение 8)	
	в том числе: международных	
	проведенных на базе МЭИ	

6	Количество экспонатов, представленных в отчетном году для участия в выставках, **всего** (Приложение 8)	
	в том числе: международных	
	проведенных на базе МЭИ	
7	Количество премий, наград, почетных дипломов (**за исключением премий и дипломов МЭИ**), полученных сотрудниками кафедры (подразделения) в отчетном году (Приложение 9)	
8	Количество прикладных НИР и разработок, финансируемых из средств федерального бюджета Минобрнауки РФ, **результаты которых переданы в отрасли экономики, всего** (Приложение 10, Форма 2)	
	в том числе: по АВЦП "Развитие научного потенциала ВШ (2009-2011гг.)" **(Мероприятия 2 и 3)**	
9	Количество сотрудников кафедры (подразделения) - академиков РАН и членов-корреспондентов РАН, **перечисленных отраслевых академий**: Российская академия медицинских наук, Российская академия сельскохозяйственных наук, Российская академия образования, Российская академия архитектуры и строительных наук, Российская академия художеств. (Приложение 11)	
10	Количество **сотрудников кафедры** (подразделения), **участвующих в научных исследованиях и разработках, всего**	
	из них: с высшим образованием (без степени)	
	докторов наук	
	кандидатов наук	
11	Количество результатов интеллектуальной деятельности, полученных в ходе исполнения государственных контрактов в рамках ФЦП и других НИОКР, **финансируемых из федерального бюджета** (темплан, АВЦП, гранты) (Приложение 12)	

II ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НИР В 2012 ГОДУ

1	Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных кафедрой (подразделением), **всего** (Приложение 13)	
	в т.ч. международных, всероссийских, региональных	
2	Количество студенческих научных и научно-технических конференций, семинаров и т.п., организованных кафедрой (подразделением), **всего** (Приложение 7)	
	в т.ч. международных, всероссийских, региональных	
3	Количество выставок студенческих работ, организованных кафедрой (подразделением), **всего** (Приложение 8)	
	в т.ч. международных, всероссийских, региональных	
4	Количество студентов, участвующих в НИР, **всего** (Приложение 14)	
	в т.ч. с оплатой труда из средств Минобрнауки РФ	
	из средств других источников	
5	Количество участвовавших в выполнении научных исследований и разработок в качестве штатных работников и совместителей (оформление по контрактам), **всего**	
	докторантов (Приложение 15)	
	аспирантов очной формы обучения (Приложение 16)	
	студентов очной формы обучения (Приложение 14)	
6	Количество участвовавших в выполнении научных исследований и разработок по договорам гражданско-правового характера (договорам подряда), **всего**	
	докторантов (Приложение 15)	
	аспирантов очной формы обучения (Приложение 16)	
	студентов очной формы обучения (Приложение 14)	

III РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2012 ГОДУ

1	Количество докладов, сделанных студентами на научных конференциях, семинарах и т.п. (в том числе студенческих), **всего**	
	в т.ч. международных, всероссийских, региональных	
2	Количество экспонатов, представленных с участием студентов на выставках всех уровней, всего (Приложение 8)	
	в т.ч. международных, всероссийских, региональных	
3	Количество научных публикаций (статей, тезисов и т.п.), **всего** (Приложения 4, 5)	
	в том числе: изданных за рубежом	
	без соавторов - сотрудников вуза	
4	Количество студенческих научных работ, поданных на конкурсы (международные, российские, региональные) на лучшую НИР, **всего**	
	из них: открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам.	
5	Количество медалей, дипломов, грамот, премий и т.п., полученных на конкурсах на лучшую НИР и на выставках (Приложение 17), **всего**	
	из них: открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам.	
6	Количество студентов, официально указанных в отчетах о НИР в качестве исполнителей (соисполнителей)	
7	Количество студенческих проектов, поданных на конкурсы грантов различного уровня, **всего**	
	из них: гранты, выигранные студентами (Приложение 18)	

IV ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА.

№ пп	С какого года ПСУН применяется в учебном процессе	Наименование программного средства учебного назначения (ПСУН)	Кафедра или организация, разработавшая ПСУН	ПСУН применяется		Год утверждения паспорта ПСУН	Наличие учебного пособия по данному ПСУН, издательство, год издания
				на обязательных занятиях	для выполнения самостоятельной работы		
1							
2							
...							
Примеры заполнения							
	2011	Компьютерный сборник заданий для лабораторно-практических занятий по «Информатике»	ПМ	да	да	2011	МЭИ, 2011
	2012	Обучающий курс «Профессор»	МГУ	да	нет	2012	МГУ, 2012

1.	Победители и призеры Всероссийских и Международных студенческих Олимпиад за текущий год (Приложение 19)	
2.	Наличие филиалов кафедр МЭИ в научно-исследовательских организациях в текущем году (Приложение 20)	

V УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА В 2012 ГОДУ.

№ пп	Обеспечение образовательного процесса	Бакалавриат	Магистратура
1.	Количество учебных дисциплин, преподаваемых кафедрой		
2.	Количество учебных дисциплин, созданных кафедрой в текущем году		
3.	Количество учебных планов, подготовленных кафедрой по ФГОС ВПО в текущем году		
4.	Количество программ учебных дисциплин, разработанных кафедрой в текущем году		

ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН, ПО КОТОРЫМ РАЗРАБОТАНЫ И ПРИНЯТЫ ОТСО-ЦНИТ ЭУМК В 2012 ГОДУ

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Бакалавриат	Магистратура
1.			
2.			
Примеры заполнения			
1.	Технология сжигания органического топлива	+	
2.	Методы защиты окружающей среды		+

Приложение 1

№ пп	Авторы (для работников МЭИ указать должность, для студентов, аспирантов и докторантов указать в ( ): студ., асп., докт. соответственно)	Название монографии (**для монографии необходимо представить копию титульного листа, оборота титульного листа и выходных данных.**)	Тираж	Объем, печ. листов	Издательство	Год выпуска	Количество авторов		Номер ПНР НИУ***
							всего	сотрудники МЭИ	
1									
…									

Приложение 2

№ пп	Авторы (для работников МЭИ указать должность, для студентов, аспирантов и докторантов указать в ( ): студ.,асп., докт. соответственно)	Название сборника	Издательство	Тираж	Год выпуска	Объем, печ. листов	Количество авторов	
							всего	сотрудники МЭИ
1								
…								

Приложение 3

№ пп	Авторы (для работников МЭИ указать должность, для студентов, аспирантов и докторантов указать в ( ): студ.,асп., докт. соответственно)	Название учебника или учебного пособия (**в скобках указать дисциплину, направление (специальность), для которых они предназначены**)	Вид	Гриф и дата присвоения грифа	Тираж	Объем, печ. листов	Издательство	Год выпуска	Количество авторов	
									всего	сотрудники МЭИ
1										
…										

Приложение 4

№ пп	Авторы (для работников МЭИ указать должность, для студентов, аспирантов и докторантов указать в ( ): студ., асп., докт. соответственно)	Название статьи	Наименование журнала*	Статус журнала **	Номер, том, страницы	Количество авторов		Номер ПНР НИУ***
						всего	сотрудники МЭИ	
1								
…								

* Научный журнал должен быть включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, определенных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации

** Если журнал входит хотя бы в одну из систем цитирования Web of Science, Scopus, Web of Knowledge, Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris – 1 (**с указанием системы цитирования**), входит в Российский индекс научного цитирования -2. Если журнал входит и в зарубежную и в российскую системы цитирования - 1,2.

*** В соответствии с порядковым номером в программе развития НИУ:

С учетом результатов сравнительного анализа всех направлений образовательной, научной и инновационной деятельности МЭИ приоритетными направлениями развития **(ПНР) национального исследовательского энергетического университета «МЭИ» являются:**

1. Энергетическая эффективность и энергосбережение.
2. Тепловая и атомная энергетика.
3. Электроэнергетические системы и сети.
4. Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической и тепловой энергии.
5. Экология и безопасность энергетики.

Приложение 5

№ пп	Авторы (для работников МЭИ указать должность, для студентов, аспирантов и докторантов указать в ( ): студ., асп., докт. соответственно)	Название тезисов, докладов	Наименование сборника	Номер, том, страницы	Количество авторов	
					всего	сотрудники МЭИ
1						
…						

Приложение 6

№ пп	Автор диссертации	Название организации, где проходила защита диссертации	Научный руководитель	Срок защиты	Область наук	Вид (К. или Д.)
1						
…						

Приложение 7

№ пп	Сроки проведения конференции	Название конференции	Место проведения	Кем проводилась
1				
…				

Приложение 8

№ пп	Сроки проведения выставки	Название выставки	Название экспоната	Место проведения	Кем проводилась
1					
…					

Приложение 9

№ пп	Ф.И.О. сотрудника, получившего награду	Название премий, наград, почетных дипломов и т.п.	За что получена награда
1			
…			

Приложение 10

№ пп	Руководитель НИР	Краткое описание результатов, переданных в отрасли экономики.	Шифр НИР	Организация-получатель результатов
1				
…				

Приложение 11

№ пп	Фамилия И.О.	Название академии	Звание
1			
…			

Приложение 12

№ п/п	Наименование источника финансирования (ФЦП, темплан, АВЦП, грант РФФИ, Гранты Президента и т.д.)	Номер государственного контракта (шифр гранта), дата заключения, шифр НИР в МЭИ	Результат интеллектуальной деятельности (изобретение; полезная модель; промышленный образец; селекционные достижения; программа ЭВМ; база данных; топология интегральной микросхемы; секреты производства (ноу-хау) и т.п.)	Наименование результата интеллектуальной деятельности	ФИО авторов (сотрудников МЭИ)	Вид регистрационного документа (патент; свидетельство о регистрации; заявка на получение патента/свидетель-ства)	№ документа	Дата регистрации РИД / дата подачи заявки
1								
…								

Приложение 13

№ пп	Сроки проведения конкурса	Название конкурса
1		
…		

Приложение 14

Фамилия, Имя, Отчество полностью	Группа, курс	Форма обучения (очн/заочн)	Кафедра (подразделение)	Форма найма (Штатный (ШТ)/Договор подряда(ДП))	Форма оплаты (для штатных сотрудников указать табельный номер, либо № договора подряда)	Источник оплаты (указать название ФЦП и № ГК, либо № х/д темы в МЭИ, темплан и № темы в МЭИ, другой источник и № темы в МЭИ)
1.						
…						

Приложение 15

Фамилия, Имя, Отчество полностью	Год обучения	Форма обучения (очн/заочн)	Кафедра (подразделение)	Форма найма (Штатный (ШТ)/Договор подряда(ДП))	Форма оплаты (для штатных сотрудников указать табельный номер, либо № договора подряда)	Источник оплаты (указать название ФЦП и № ГК, либо № х/д темы в МЭИ, темплан и № темы в МЭИ, другой источник и № темы в МЭИ)
1.						
…						

Приложение 16

Фамилия, Имя, Отчество полностью	Год обучения	Форма обучения (очн/заочн)	Кафедра (подразделение)	Форма найма (Штатный (ШТ)/Договор подряда(ДП))	Форма оплаты (для штатных сотрудников указать табельный номер, либо № договора подряда)	Источник оплаты (указать название ФЦП и № ГК, либо № х/д темы в МЭИ, темплан и № темы в МЭИ, другой источник и № темы в МЭИ)
1.						
…						

Приложение 17

№ пп	Ф.И.О. студента, получившего награду	Название премий, наград, почетных дипломов и т.п.	За что получена награда
1			
…			

Приложение 18

№ пп	Ф.И.О. студента, получившего грант	Название гранта	Кем выдан грант
1			
…			

Приложение 19

№ пп	Ф.И.О. победителя	Название олимпиады	Кем проводилась	Сроки проведения
1				
…				

Приложение 20

№ пп	Название филиала кафедры	Название организации	Год создания филиала
1			
…			

Заведующий кафедрой (подразделением) _____ / /

Составитель отчета _____
(фамилия, имя, отчество)

Контактный телефон составителя отчета _____

Форма 2

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ
по научно-исследовательской работе № _____
за 2012 год.

1. Наименование результата:

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных исследований (выбрать из следующего перечня и отметить знаком "+" или заполнить последнюю строчку)

- теория
- метод
- гипотеза
- другое (расшифровать)

2.2. Результат прикладных исследований и экспериментальных разработок (выбрать из следующего перечня и отметить знаком "+" или заполнить последнюю строчку)

- методика, алгоритм
- технология
- устройство, установка, прибор, механизм
- вещество, материал, продукт
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)
- программное средство, база данных
- другое (расшифровать)

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму
- Индустрия наносистем и материалов
- Информационно-телекоммуникационные системы
- Науки о жизни
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника
- Рациональное природопользование
- Транспортные и космические системы
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

4. Код ГРНТИ (указать первые четыре цифры):

5. Назначение:

6. Описание, характеристики /не более 0.5 м. п. л./:

7. Преимущества перед известными аналогами:

8. Область(и) применения:

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

11. Авторы (Ф.И.О.):

Научный руководитель НИР _____ / /

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ 2

Форма предназначена для автоматизированной обработки содержащейся в ней информации, поэтому при заполнении формы следует вводить данные, начиная с прописной буквы в предлагаемую рамку:
Размеры рамки автоматически меняются в зависимости от объема вводимых данных.

В пунктах формы указываются:

п. 1 — наименование наиболее значимого результата научных исследований и разработок, полученного в отчетном году.

п. 2 — отражается направление научных исследований (фундаментальные исследования (п.2.1) или прикладные исследования и экспериментальные разработки (п.2.2)), по которому получен результат и его вид (выбирается из перечня и отмечается в рамке знаком "+" или расшифровывается в рамке последней строки).

В соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", 23.09.96 № 127-ФЗ:

фундаментальные научные исследования - экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды;

прикладные научные исследования - исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

экспериментальные разработки - деятельность, которая основана на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направлена на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

п. 3 — при получении результата в ходе исследований в приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, выбирается направление из перечня и отмечается в рамке знаком "+".

п. 4 — указывается область знания, в которой проводились исследования и разработки (первые четыре цифры кода ГРНТИ).

п. 5 — кратко указывается назначение полученного результата.

п. 6 — при описании полученного результата (не более 0.5 м.п.л.) отражаются:
- особенности теории, метода, материала, технологии, конструкции, системы и т.д.;
- технические, технологические характеристики и т.д.;
- условия эксплуатации (применения);
- научный, социальный, экономический и экологический эффект.

п. 7 — указываются преимущества перед известными аналогами или "аналогов нет".

п. 8 — указывается предполагаемая область применения полученного результата.

п. 9 — указывается перечень охранных документов (патентов и заявок на изобретения, промышленные образцы; свидетельств на полезную модель, свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем) с номером и датой регистрации. Для объектов интеллектуальной собственности, охрана которых не требует регистрации, указать:
- "объект авторского права";
- "ноу-хау".

п. 10 — указывается стадия готовности к практическому использованию и апробация результата:
-содержание теории, метода и т.д. докладывалось на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах, опубликовано;
-методика, программное средство, технология и пр. апробирована, освоена, внедрена и т.д.;
-разработана конструкторская, технологическая и другая документация;
-разработан лабораторный, опытный образец, изготовлена опытная серия, передано в серийное производство и т.д.
-наличие дипломов, медалей выставок, премий.

п. 11 — указываются фамилии и инициалы авторов полученного результата.