

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

Инженерно-экономический факультет

Кафедра экономики

Ф.М. Файзрахманов

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по технико-экономического обоснованию научно-теоретической  
исследовательской работы студентами института информационных технологий,  
факультетов компьютерного проектирования, информационных технологий и  
управления, компьютерных систем и сетей, радиотехники и электроники  
БГУИР

Минск, 2021

## **Введение**

Технико-экономическое обоснование (далее – ТЭО) дипломного проекта (далее – проекта) представляет собой его отдельный раздел, доказывающий экономическую целесообразность выполнения научно-теоретической исследовательской работы. Под **научно-теоретической исследовательской работой** (далее – НТИР) понимается исследование, связанное с научным поиском в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, научных обобщений и обоснований.

ТЭО НТИР следует рассматривать как конкретную форму проявления научного подхода к выбору направления разработки, рациональных путей и всесторонней оценке ее научного эффекта.

Используемые в методических рекомендациях подходы к оценке научного эффекта НТИР учитывают мировой и отечественный опыт обоснования такого рода работ, порядок и правила их выполнения, установленные в нормативно-правовых документах Республики Беларусь.

Раздел, посвященный ТЭО НТИР, должен состоять из подразделов, содержащих:

- 1) характеристику полезности результата работы;
- 2) план проведения работы;
- 3) расчет плановых затрат на проведение работы;
- 4) оценку научного эффекта работы.

Все расчеты по разделу выполняются с использованием возможностей программы MS Excel.

Обеспечение точности расчетов и достоверности оценки научного эффекта, представленных в разделе ТЭО НТИР, предполагает тщательный подбор исходных данных научного характера.

### **1 Характеристика полезности результата НТИР**

В начале первого подраздела дается полное и точное название НТИР в соответствии с полученным Заданием на дипломное проектирование и характеристика цели (целей) ее проведения в организации (на предприятии) в зависимости от ее содержания.

После этого обосновывается полезность полученных новых знаний об объекте и предмете исследования в результате:

- 1) обобщения результатов исследования, нахождения общих закономерностей путем обработки и интерпретации опытных данных;
- 2) расширения результатов исследования на ряд подобных объектов без повторения всего объема исследований;

- 3) изучения объекта, недоступного для непосредственного исследования;
- 4) повышения надежности будущих экспериментальных исследований объекта (объектов) (предполагающее обоснование параметров и условий наблюдения, точности измерения и т.п.).

## 2 План проведения НТИР

Во втором подразделе представляется план проведения НТИР в зависимости от ее названия, цели, задач и содержания, установленных предприятием (организацией) – заказчиком.

Разрабатывая план НТИР, следует исходить из того, что она должен предполагать:

- 1) анализ физической сущности процесса (процессов) или явления (явлений);
- 2) формулирование гипотезы исследования;
- 3) построение (разработку) физической модели;
- 4) проведение математического исследования;
- 5) анализ теоретических решений;
- 6) формулирование выводов.

Процесс проведения НТИР, как правило, состоит из этапов:

1) оперативного, включающего проверку возможности устранения технического противоречия, оценку возможных изменений в среде, окружающей объект исследования, анализ возможности переноса решения задачи из других отраслей знания или использования «прообразов» природы;

2) синтетического, в процессе которого определяется влияние изменения одной части объекта исследования на построение других его частей, устанавливаются необходимые изменения других объектов, работающих совместно с данным, оценивается возможность применения найденной технической идеи при решении других задач;

3) постановки задачи, в процессе которого определяется конечная цель решения задачи, выбирается наиболее эффективный путь ее решения и определяются требуемые количественные показатели;

4) аналитического, включающего определение идеального конечного результата, выявляющего помехи, мешающие получению идеального результата, и их причины, определяющего условия, обеспечивающие получение идеального результата с целью найти те, при которых исчезнет «помеха».

5) формулирование теории (которая может быть представлена как в виде качественных правил, так и в виде математических уравнений (соотношений)).

План проведения НТИР рекомендуется представлять с помощью таблицы, подобной таблице 1.

Таблица 1 – План проведения НТИР на предприятии (в организации)

Наименование этапа (работы)	Должность и квалификация исполнителя	Количество исполнителей, чел.	Продолжительность выполнения работы, ч.
<b>1. Оперативный этап</b>			
1.1			
1.2			
...			
1. <i>n</i>			
<b>2. Синтетический этап</b>			
1.1			
1.2			
...			
1. <i>n</i>			
<b>3. Постановка задачи</b>			
1.1			
1.2			
...			
1. <i>n</i>			
<b>4. Аналитический этап</b>			
1.1			
1.2			
...			
1. <i>n</i>			
<b>5. Формулирование теории</b>			
1.1			
1.2			
...			
1. <i>n</i>			

### **3 Расчет плановых (итоговых) затрат на проведение НТИР**

Третий подраздел содержит расчет затрат, возникающих в ходе проведения НТИР, представленной в дипломном проекте, по следующим статьям:

- 1) материальные ресурсы,
- 2) долгосрочные активы и их амортизация,
- 3) трудовые ресурсы,
- 4) плановые (итоговые) затраты.

### 3.1 Расчет затрат на материальные ресурсы

**Материальные ресурсы** представляют собой потребляемые в процессе НТИР предметы труда в виде сырья, материалов, покупных изделий, топлива и энергии. Под ними понимаются материальные ресурсы, используемые в процессе самого исследования, применяемые для последующей записи, печати и хранения полученной информации, а также для подготовки и печати организационной и отчетной документации (бумага, USB-флэш-носители, оптические диски, канцелярские товары, тонеры (чернила) для принтера и т.п.).

Топливо-энергетические ресурсы, по своей экономической природе относящиеся к вспомогательным материалам, по причине их особой экономической значимости выделяются в отдельную группу.

При выполнении ТЭО НТИР расчет затрат на материальные ресурсы производится отдельно как для проведения непосредственно самой НТИР, так и для печати организационной и отчетной документации.

Расчеты затрат на использование каждого наименования материальных ресурсов, которые будут учтены при определении плановых (итоговых) затрат на НТИР (в комплекте с организационной и отчетной документацией), ведутся с использованием программы MS Excel, результаты которых заносятся в таблицы, подобные таблицам 2–5. При этом:

$$СМ(НТИР) = Пр \cdot Цед; \quad (1)$$

$$СМ_1(ООД) = Нр_1 \cdot Цед; \quad (2)$$

$$ТЭР(НТИР) = М \cdot Тисп \cdot Тар; \quad (3)$$

$$ТЭР_1(ООД) = М \cdot Тисп_1 \cdot Тар; \quad (4)$$

где:  $СМ(НТИР)$  – плановые затраты на использование сырья (материала) в период проведения НТИР, р.;

$СМ_1(ООД)$  – расчетные затраты на использование сырья (материала) для печати и сохранения одного экземпляра организационной (отчетной) документации, р.;

$ТЭР(НТИР)$  – плановые затраты на использование топлива (энергии) в период проведения НТИР, р.;

$ТЭР_1(ООД)$  – расчетные затраты на использование топлива (энергии) для печати и сохранения одного экземпляра организационной (отчетной) документации, р.;

$Пр$  – план расхода сырья (материала) за весь период проведения НТИР, ед.;

$Нр_1$  – норма расхода сырья (материала) для печати и сохранения одного экземпляра организационной (отчетной) документации, ед.;

М – установочная мощность оборудования, потребляющего топливо (энергию) в период проведения НТИР (при печати и сохранении организационной (отчетной) документации), кВт;

Тисп – плановое время использования топлива (энергии) за весь период проведения НТИР, ч;

Тисп<sub>1</sub> – норма времени использования топлива (энергии) для печати и сохранения одного экземпляра организационной (отчетной) документации, ч.;

Цед – цена приобретения одной единицы сырья (материала), р.;

Тар – установленный тариф за 1 кВт-ч, р./кВт-ч.

Таблица 2 – Расчет затрат на сырье и материалы за период проведения НТИР

Наименование сырья (материала)	Единица измерения	План расхода (за вычетом возвратных отходов)	Цена за одну единицу измерения, р.	Затраты, р.
1.				
2.				
...				
<i>n.</i>				
Коэффициент для начисления транспортно-заготовительных расходов				
Всего затрат на сырье и материалы за период проведения НТИР				

Таблица 3 – Расчет затрат на сырье и материалы для печати и сохранения организационных и отчетных документов по НТИР

Наименование сырья (материала)	Единица измерения	Норма расхода (за вычетом возвратных отходов) на один документ	Цена за одну единицу измерения, р.	Требуемое количество экземпляров	Затраты, р.
1.					
2.					
...					
<i>n.</i>					
Коэффициент для начисления транспортно-заготовительных расходов					
Всего затрат на сырье и материалы для печати и сохранения документов					

Таблица 4 – Расчет затрат на топливно-энергетические ресурсы за период проведения НТИР

Наименование оборудования	Установочная мощность, кВт	Плановое время использования, ч	Тариф за кВт-ч, р.	Затраты, р.
1.				
2.				
...				
<i>n.</i>				
Всего затрат на ТЭР за период проведения НТИР				

Таблица 5– Расчет затрат на топливно-энергетические ресурсы для печати и сохранения организационных и отчетных документов по НТИР

Наименование оборудования	Установочная мощность, кВт	Расчетное время использования, ч	Тариф за кВт-ч, р.	Требуемое количество экземпляров	Затраты, р.
1.					
2.					
...					
<i>n.</i>					
Всего затрат на ТЭР для печати и сохранения документов					

### 3.2 Расчет амортизируемой стоимости и величины амортизационных отчислений долгосрочных активов

К **долгосрочным активам** относят активы предприятия (организации), которые в процессе производства продукции (товаров, работ и услуг) используются более одного года, многократно участвуют в повторяющихся циклах производства и, сохраняя форму и содержание, переносят свою стоимость на выпускаемую продукцию частями в виде амортизационных отчислений.

При выполнении ТЭО проекта по проведению НТИР расчеты амортизируемой стоимости и величины амортизационных отчислений долгосрочных активов производятся для:

1) основных средств (измерительных и регулирующих приборов и устройств, вычислительной и организационной техники, инструментов и приспособлений общего назначения с законодательно установленной стоимостью и со сроком службы не менее одного года), непосредственно используемых в процессе НТИР, а также для печати организационной и отчетной документации;

2) нематериальных активов (патентов, лицензий и т.п.), использование которых предусмотрено процессом НТИР и печатью организационной и отчетной документации.

Указанные расчеты, которые будут учтены при вычислении плановых (итоговых) затрат на НТИР (в комплекте с организационной и отчетной документацией), ведутся с использованием программы MS Excel, результаты которых заносятся в таблицы, подобные таблицам 6 и 7. При этом:

1) для долгосрочных активов (имеющихся и новых), используемых только в процессе НТИР:

$$AO(\text{НТИР}) = \frac{AC_{\text{НТИР}}}{\frac{T_{\text{Н}}}{12}} \cdot T_{\text{исп}_{\text{НТИР}}}; \quad (5)$$

где:  $AO(\text{НТИР})$  – величина амортизационных отчислений долгосрочного актива, за весь срок его использования в НТИР;

$AC_{\text{НТИР}}$  – амортизируемая стоимость долгосрочного актива на начало срока проведения НТИР, р.;

$T_{\text{Н}}$  – установленный нормативный срок службы (использования, действия) долгосрочного актива, лет;

$T_{\text{исп}_{\text{НТИР}}}$  – плановый срок использования долгосрочного актива для проведения НТИР.

2) для долгосрочных активов (имеющихся и новых), используемых только для печати и сохранения организационных и отчетных документов:

$$AO(\text{ООД}) = \frac{AC_{\text{ООД}}}{\frac{T_{\text{Н}}}{12}} \cdot T_{\text{исп}_{\text{ООД}}}; \quad (6)$$

где:  $AO(\text{ООД})$  – величина амортизационных отчислений долгосрочного актива, за весь срок его использования для печати (сохранения) организационной (отчетной) документации;

$AC_{\text{ООД}}$  – амортизируемая стоимость долгосрочного актива на начало срока печати (сохранения) организационной (отчетной) документации, р.;

$T_{\text{НООД}}$  – установленный нормативный срок службы (использования, действия) долгосрочного актива, лет;

$T_{\text{исп}_{\text{ООД}}}$  – расчетное время использования долгосрочного актива для печати (сохранения) организационной (отчетной) документации.

*Установленные нормативные сроки службы долгосрочных активов (основных средств) берутся из приложения Постановления Министерства экономики Республики Беларусь № 161 от 30.09.2011 (с изменениями и дополнениями на дату написания дипломного проекта).*

Таблица 6 – Расчет амортизируемой стоимости и величины амортизационных отчислений имеющихся (новых) долгосрочных активов за период проведения НТИР

Наименование актива	Амортизируемая стоимость, р.	Нормативный срок службы, лет	Годовая амортизация, р.	Срок использования в процессе НТИР, мес.	Амортизационные отчисления, р.
1.					
2.					
...					
<i>n.</i>					
Всего амортизируемая стоимость имеющихся (новых) долгосрочных активов					
Всего величина амортизационных отчислений имеющихся (новых) долгосрочных активов за период проведения НТИР					

Таблица 7 – Расчет амортизируемой стоимости и величины амортизационных отчислений имеющихся (новых) долгосрочных активов, используемых для печати и сохранения организационных и отчетных документов

Наименование актива	Амортизируемая стоимость, р.	Нормативный срок службы, лет	Годовая амортизация, р.	Время использования в процессе печати (сохранения), мес.	Амортизационные отчисления, р.
1.					
2.					
...					
<i>n.</i>					
Всего амортизируемая стоимость имеющихся (новых) долгосрочных активов					
Всего величина амортизационных отчислений имеющихся (новых) долгосрочных активов за время печати и сохранения документов					

### 3.3 Расчет затрат на заработную плату специалистов и работников

*Расчет затрат на заработную плату специалистов и работников предприятия (организации) при разработке ТЭО НТИР выполняется при условии, что в них применяется Единая тарифная сетка (ЕТС), установленная Постановлением Совета министров Республики Беларусь № 138 от 28.02.2019 (ссылка*

на текст правового акта в актуальном состоянии в информационно-поисковой системе «Эталон-online»: <https://etalonline.by/document/?regnum=C21900138>). Тарификация, т.е. отнесение специалистов и работников предприятия (организации) к тем или иным разрядам ЕТС, осуществляется на основе Общегосударственного классификатора Республики Беларусь «Профессии рабочих и должности служащих», Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Единого квалификационного справочника должностей служащих (ЕСКД).

Величина базовой ставки (тарифной ставки 1-го разряда) устанавливается и по мере необходимости изменяется соответствующим постановлением Совета Министров Республики Беларусь. Тарифные ставки других разрядов ЕТС определяются по формуле:

$$ТСр_i = БС \cdot ТКр_i \quad (7)$$

где:  $ТСр_i$  – тарифная ставка  $i$ -го разряда, р.;  
 $БС$  – базовая ставка, р.;  
 $ТКр_i$  – тарифный коэффициент  $i$ -го разряда.

Тарифную часть заработной платы принято называть **основной заработной платой**, а надтарифную, включающую надбавки, компенсации, доплаты и премии, – **дополнительной заработной платой**.

Расчеты затрат на заработную плату специалистов и работников предприятия (организации), связанных с НТИР, а также печатью организационных и отчетных документов, которые будут учтены при вычислении плановых (итоговых) затрат на НТИР (в комплекте с организационной отчетной документацией), ведутся с использованием программы MS Excel, результаты которых заносятся в таблицы, подобные таблицам 8 и 9. При этом:

1) для специалистов, занятых в НТИР и подготовке организационных и отчетных документов:

$$ЗПС_k = \left( ТСр_k \cdot \frac{Тр_k}{8 \cdot РД_{мес}} \right) \cdot КН_{спец} \quad (8)$$

где:  $ЗПС_k$  – расходы на заработную плату  $k$ -го специалиста за весь срок его участия в НТИР, р.;  
 $ТСр_k$  – тарифная ставка  $k$ -го специалиста, р.;  
 $Тр_k$  – плановое время выполнения работ  $k$ -м специалистом, ч.;  
 $РД_{мес}$  – среднее количество рабочих дней в месяце;  
 $КН_{спец}$  – установленный предприятием (организацией) коэффициент для начисления специалистам дополнительной заработной платы;

2) для работников, занятых печатью (сохранением) организационных и отчетных документов:

$$ЗПР_p = \left( ТСр_p \cdot \frac{То_p}{8 \cdot РД_{мес}} \right) \cdot КН_{раб} \quad (9)$$

где: ЗПР<sub>р</sub> – расходы на заработную плату *p*-го работника за выполнение операции по печати (сохранению) одного экземпляра организационных (отчетных) документов, р.;

ТСр<sub>р</sub> – тарифная ставка *p*-го работника, р.;

То<sub>р</sub> – расчетное время выполнения операции *p*-м работником, ч.;

РД<sub>мес</sub> – среднее количество рабочих дней в месяце;

КН<sub>раб</sub> – установленный предприятием (организацией) коэффициент для начисления работникам дополнительной заработной платы.

Таблица 8 – Расчет затрат на заработную плату специалистов, занятых в НТИР

Должность	Содержание работы	Тарифный разряд	Тарифный коэффициент	Тарифная ставка, р.	Затраты времени на выполнение работы, час.	Основная зарплата (тарифная часть), р.
1.						
2.						
...						
<i>n.</i>						
Всего затрат на основную заработную плату (тарифную часть)						
Коэффициент для начисления дополнительной заработной платы (надтарифной части)						
Всего затрат на дополнительную заработную плату (надтарифная часть)						
Итого затрат на заработную плату (тарифная и надтарифная части) в период НТИР						

Таблица 9 – Расчет затрат на заработную плату работников, связанных с печатью и сохранением организационных и отчетных документов по НТИР

Должность (профессия)	Вид операции	Тарифный разряд	Тарифный коэффициент	Тарифная ставка, р.	Затраты времени на выполнение операции, час.	Требуемое количество экземпляров	Основная зарплата (тарифная часть), р.
1.							
2.							
...							
<i>n.</i>							
Всего затрат на основную заработную плату (тарифную часть)							
Коэффициент для начисления дополнительной заработной платы (надтарифной части)							
Всего затрат на дополнительную заработную плату (надтарифная часть)							
Итого затрат на заработную плату (тарифная и надтарифная части) за печать и сохранение документов							

### 3.4 Расчет плановых (итоговых) затрат на проведение НТИР

Расчет плановых (итоговых) затрат на НТИР (включая печать и сохранение требуемого количества экземпляров организационной и отчетной документации) для предприятия (организации) с учетом затрат, определенных в предыдущем разделе настоящих Методических рекомендаций и с использованием программы MS Excel, выполняется с использованием таблицы, подобной таблице 10. При этом используются формулы:

1) для расчета отчислений в Фонд социальной защиты населения и РУП «Белгосстрах» Отч(ФСЗН и БГС):

$$\text{Отч(ФСЗН и БГС)} = \text{ЗП} \cdot \text{Ксо} \quad (10)$$

где: ЗП – суммарные расходы на заработную плату специалистов, участвующих в НТИР, и работников, занятых печатью и сохранением организационных и отчетных документов, р.;

Ксо – коэффициент, установленный для расчета отчислений в ФСЗН и БГС (принимается равным 0,346 (34,6%));

2) для определения расходов на содержание и эксплуатацию машин и оборудования РСЭмо:

$$\text{РСЭмо} = \text{ЗПосн} \cdot \text{Крмо} \quad (11)$$

где: ЗПосн – суммарные расходы на основную заработную плату (тарифную часть) специалистов, участвующих в НИР, и работников, занятых печатью и сохранением организационных и отчетных документов, р.;

Крмо – коэффициент, принятый предприятием (организацией) для расчета расходов на содержание и эксплуатацию машин и оборудования (берется в пределах 0,9–1,2 (90–120%));

3) для вычисления величины общепроизводственных расходов Ропр:

$$\text{Ропр} = \text{ЗПосн} \cdot \text{Копр} \quad (12)$$

где: Копр – коэффициент, принятый предприятием (организацией) для расчета общепроизводственных расходов (берется в пределах 2,5–4,0 (250–400%));

4) для вычисления величины общехозяйственных расходов Рохр:

$$\text{Рохр} = \text{ЗПосн} \cdot \text{Кохр} \quad (13)$$

где: Кохр – коэффициент, принятый предприятием (организацией) для расчета общехозяйственных расходов (берется в пределах 1,5–2,5 (150–250%)).

5) для расчета плановых (итоговых) затрат на НИИР ПлЗ:

$$\begin{aligned} \text{ПлЗ} = \text{СМ} + \text{ТЭР} + \text{АО} + \text{ЗП} + \text{Отч(ФСЗН и БГС)} + \\ + \text{РСЭмо} + \text{Ропр} + \text{Рохр} \end{aligned} \quad (14)$$

где: СМ – затраты на сырье и материалы, использованные при проведении НИИР, печати и сохранении организационных и отчетных документов, р.;

ТЭР – затраты на топливно-энергетические ресурсы, использованные при проведении НИИР, печати и сохранении организационных и отчетных документов, р.;

АО – величина амортизационных отчислений долгосрочных активов, использованных при проведении НИИР, печати и сохранении организационных и отчетных документов, р.;

ЗП – затраты на заработную плату (основную и дополнительную (тарифную и надтарифную части)) специалистов, участвующих в НИИР и работников, занятых печатью и сохранением организационных и отчетных документов, р.;

Таблица 10 – Расчет плановых (итоговых) затрат на НИИР

Наименование статьи	Значение, р.
1. Сырье и материалы	
2. Топливо и энергия	
3. Амортизация долгосрочных активов	
4. Заработная плата	
5. Страховые взносы в ФСЗН и БГС	
6. Содержание и эксплуатация машин и оборудования	
7. Общепроизводственные расходы	
8. Общехозяйственные расходы	
9. Итого плановые затраты на НИИР	

#### 4 Оценка научного эффекта НИИР

Научный эффект НИИР определяется уровнем научно-общественного признания ценности его результатов, потенциальными возможностями их использования при проведении других научно-теоретических и научно-практических работ.

Основными признаками научного эффекта НИИР являются:

- 1) новизна,
- 2) уровень теоретической проработки,
- 3) перспективность,
- 4) уровень распространения результатов и
- 5) возможность реализации.

Научный эффект НИИР характеризуется двумя показателями:

- 1) степенью научной новизны и
- 2) уровнем теоретической проработки,

а показатель, его характеризующий, рассчитывается по формуле:

$$\text{Энауч} = 0,6 \cdot \text{Пнов} + 0,4 \cdot \text{Птеор} \quad (15)$$

где: Пнов – показатель, характеризующий степень новизны НИИР;  
Птеор – показатель, характеризующий уровень теоретической проработки НИИР.

При его расчете рекомендуется значения из таблиц 11 и 12.

Таблица 11 – Показатели степени новизны НТИР

Степень новизны	Характеристики степени новизны	Значения показателя степени новизны, баллы
Принципиально новая	Работа качественно новая по постановке задачи и основанная на применении оригинальных методов исследования. Результаты исследования открывают новое направление в данной области науки и техники. Получены принципиально новые факты, закономерности; разработана новая теория. Создано принципиально новое устройство, способ.	10
Новая	Получена новая информация, существенно уменьшившая неопределенность имевшихся значений (по-новому или впервые объяснены известные факты, закономерности, внедрены новые понятия, раскрыта структура содержания). Проведено существенное усовершенствование, дополнение и уточнение ранее достигнутых результатов..	6
Относительно новая	Работа имеет элементы новизны в постановке задачи и методах исследования. Результаты исследования систематизируют и обобщают имеющиеся сведения, определяют пути дальнейших исследований; впервые найдена связь (или найдена новая связь) между явлениями. Известные в принципе положения распространены на многие объекты, в результате чего найдено эффективное решение. Разработаны более простые способы для достижения прежних результатов. Проведена частичная рациональная модификация (с признаками новизны).	4
Традиционная	Работа выполнена по традиционной методике. Результаты исследований носят информационный характер. Подтверждены или поставлены под сомнение известные представления, нуждающиеся в проверке. Найден новый вариант решения, не дающий преимуществ по сравнению с другим.	1
Не обладающая новизной	Получен результат, который ранее зафиксирован в информационном массиве, но не был известен студенту.	0,1

Таблица 12 – Показатели уровня теоретической проработки НТИР

Характеристика уровня теоретической проработки	Значения показателя уровня теоретической проработки, баллы
Открытие закона, разработка теории	10
Глубокая разработка проблемы: многоаспектный анализ связей, взаимозависимости между фактами с наличием объяснения, научной систематизации с построением эвристической модели или комплексного прогноза	8
Разработка способа (алгоритма, программы), устройства, получение нового вещества	6
Элементарный анализ связей между фактами с наличием гипотезы, классификации, объясняющей версии или практических рекомендаций частного характера	2
Описание отдельных элементарных фактов, изложение опыта, результатов наблюдения, измерений	0,5