Министерство Образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Гомельский государственный технический университет

имени П. О. Сухого»

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информатика»

Отчет по расчетной работе №1

по дисциплине

«Основы бизнеса и права в информационных технологиях»

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ**

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**(ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ)**

Выполнил студент

группы ИП-41

*Бурцев В. В.*

Принял доцент

*Ермалинская* *Н.В.*

**Вариант № 1**

**Задание № 2.1**

Таблица 1 – Исходные данные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристики | Значение | Характеристики | Значение |
| 1. Отрасль промышленности | Электронная | Ставка роялти | 7% |
| 2. Тип лицензии | Исключительная патентная | Поправочный коэффициент | 0,8 |
| 3. Степень ценности лицензии | Малоценная |

Таблица 2 – Прогноз выручки от реализации продукции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Сценарий | | |
| оптимистичный | реалистичный | пессимистичный |
| 1 | 2510 | 0 | 0 |
| 2 | 6727 | 4799,0 | 0 |
| 3 | 23669 | 16900,0 | 13514 |
| 4 | 34641 | 24738 | 19776 |
| 5 | 43160 | 30823 | 24644 |
| 6 | 60198 | 42993 | 34380 |
| 7 | 60203 | 42998 | 34375 |
| 8 | 60203 | 42998 | 34375 |
| 9 | 60203 | 42998 | 34375 |

Таблица 3 – Дисконтирование денежных потоков

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Показатель | | | | | | |
| Коэффициент дисконтирования | Поток выручки от реализации, тыс. руб. | | | Дисконтированный поток от выручки, тыс. руб | | |
| оптимистичный | реалистичный | пессимистичный | оптимистичный | реалистичный | пессимистичный |
| ссылка | исх. данные | исх. данные | исх. данные | ст2\*ст3 | ст2\*ст4 | ст2\*ст5 |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | 0,824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,678 | 2510 | 0 | 0 | 1702 | 0 | 0 |
| 3 | 0,558 | 6727 | 4799,0 | 0 | 3754 | 2677,842 | 0 |
| 4 | 0,46 | 23669 | 16900,0 | 13514 | 10888 | 7774 | 6216,44 |
| 5 | 0,379 | 34641 | 24738 | 19776 | 13129 | 9375,702 | 7495,104 |
| 6 | 0,312 | 43160 | 30823 | 24644 | 13466 | 9616,776 | 7688,928 |
| 7 | 0,257 | 60198 | 42993 | 34380 | 15471 | 11049,201 | 8835,66 |
| 8 | 0,211 | 60203 | 42998 | 34375 | 12703 | 9072,578 | 7253,125 |
| 9 | 0,174 | 60203 | 42998 | 34375 | 10475 | 7481,652 | 5981,25 |
| 10 | 0,143 | 60203 | 42998 | 34375 | 8609 | 6148,714 | 4915,625 |
| Итого | | | | | 90196 | 63196,465 | 48386,132 |

Коэффициент дисконтирования находится по формуле: 3,09482E14

Таблица 4 – Расчет средневзвешенной стоимости капитала

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Значения | Источник / алгоритм расчета |
| 1. Безрисковая ставка, % | 10,50 | ставка рефинансирования |
| 2. Показатели риска, % | 3,07 | исходные данные |
| 3. Обще рыночный риск, % | 4,37 | исходные данные |
| 4. Риск для среднего бизнеса, % | 1,81 | исходные данные |
| 5. Риск на качество менеджмента, % | 3,00 | исходные данные |
| 6. Доходность собственного капитала, % | 28,73 | п.1 + п.2 \* п.3 + п.4 + п.5 |
| 7. Доля заемного капитала в активах, % | 0,40 | исходные данные |
| 8. Доля собственного капитала в активах, % | 0,60 | п.7 -1 |
| 9. Ставка по заемному капиталу, % | 15,00 | исходные данные |
| 10. Ставка налога на прибыль | 0,30 | исходные данные |
| 11. Средневзвешенная стоимость капитала, % | 21,43554 | п.6 \* п.8 + п.9 \* п.7 \* (1 -п.10) |

Таблица 5 – Расчет стоимости объекта интеллектуальной собственности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Значения | Источник |
| 1. Дисконтированный оптимистичный денежный поток, тыс. руб | 90196 | итого ст.6 табл. 2.5 |
| 2. Дисконтивный реалистичный денежный потток, тыс. руб. | 63274 | итого ст.7 табл. 2.5 |
| 3. Дисконтивный пессимистичный денежный поток, тыс. руб. | 48249 | итого ст.8 табл. 2.5 |
| 4. Средняя стоимость бизнеса тыс. руб. | 65256,8525 | (п.1 + 4 \* п.2 + п.3) / 6 |
| 5. Стандартная ставка роялти от выручки | 0,07 | таблица 2.7 |
| 6. Поправки на ценность и защищенность ОИС | 0,8 | таблица 2.8 |
| 7. Стоимость ОИС, тыс. руб. | 3654,38374 | п.4 \* п.5 \* п.6 |

**Вывод**: Исходя из полученных данных можно сделать вывод что, стоимость исключительной патентной лицензии малой ценности на создание новой электронной техники, оцененная методом освобождения от роялти, составит *3654,38 тыс. руб*.

**Задание № 2.2**

Таблица 6 – Характеристики ОИС

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики | Значения |
| 1. Размер бизнеса | малый |
| 2. Масштаб производства | единичное |
| 3. Срок использования ОИС | 5 |

Таблица 7 – Характеристики ОИС и его аналогов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Оцениваемые ОИС | Аналоги | | |
| A | B | C |
| 1. Стоимость ОИС, тыс. руб. | - | 1000 | 2300 | 3500 |
| 3. Отрасль использования ОИС | электронная | химическая | фармацевтическая | пищевая |
| 3. Ценность и защищенность ОИС | патент., малоценная | патент, ср. цен. | без патента, ср. цен. | нелицензионное |
| 4. Размер бизнеса | малый | крупный | средний | малый |
| 5. Масштаб использования ОИС | единичное | крупносерийный | серийный | массовый |
| 6. Срок использования ОИС | 5 | 8 | 7 | 10 |

Таблица 8 – Расчет стоимости ОИС методом сравнительного анализа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Источник / алгоритм расчета | ОИС | Аналоги | | |
| A | B | C |
| 1. Cтавка роялти в отраслях R, % | п.2 табл. 2.10, табл 2.7 | 7,00% | 1,50% | 3,50% | 0,90% |
| 2. Индекс отрасли, Iо | Rоис / Rаналог | - | 466,67% | 2 | 7,777778 |
| 3. Коэффициенты защищенности, Kz | п.3 табл. 2.10, табл. 2.8 | 0,8 | 1 | 0,6 | 0,7 |
| 4. Индекс защищенности, Iz | Kz\_оис / Kz\_аналог | - | 0,8 | 1,333333333 | 1,142857 |
| 5. Коэффициент размера бизнеса, Kв | п.4 табл 2.10, табл. 2.12 | 3,35 | 0,95 | 1,81 | 4,02 |
| 6. Индекс размера бизнеса, Iв | Kв\_оис / Kв\_аналог | - | 3,526315789 | 1,850828729 | 0,833333 |
| 7. Коэффициент масштаба использования, Kм | п.5 табл. 2.10, табл. 2.13 | 0,09 | 0,4 | 0,3 | 0,5 |
| 8. Индекс масштаба использования, Iм | Kм\_оис / Kм\_аналог | - | 0,225 | 0,3 | 0,18 |
| 9. Индекс срока использования, Iт | п.6 табл. 2.10 | - | 0,63 | 0,71 | 0,50 |
| 10. Риск использования ОИС, Р, % | п.5 табл. 2.10, табл. 2.14 | 80,90% | 57,84% | 78,35% | 64,08% |
| 11. Индекс риска, Ip | Pоис / Раналог | - | 1,39868603 | 1,032546267 | 1,262484 |
| 12. Интегральный показатель, Iинт | Io \* Iz \* Iв \* Iт \* Iр | - | 2,589409533 | 1,092037883 | 0,841656 |
| 13. Скорректир стоимость аналогов, Si, тыс. руб. | Iинт \* п.1 табл. 2.10 | - | 2589,409533 | 2511,68713 | 2945,797 |
| 14. Стоимость оцениваемого ОИС, Soис, тыс. руб. | (Sа + Sб + Sв) / 3 | 2682,297861 | - | - | - |

**Вывод:** Исходя из полученных данных можно сделать вывод что, стоимость оцениваемого объекта интеллектуальной собственности, рассчитанная на основе сравнительного метода, составит *2682,3 тыс. руб*.