

ХАКАТОН КАК ИНСТРУМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

А. В. Ерёмушкина, А. В. Гормаш

aleremush@gmail.com, anastasiagormas26@gmail.com;

Научный руководитель – Е. М. Воробьёва, кандидат экономических наук, доцент

В статье поднимается вопрос использования хакатона как инструмента организации студенческой научной работы. Рассмотрено понятие хакатона в международной практике. Приведена конкретная проблема существующей организации для решения на хакатоне. Изложены результаты студенческих исследований в рамках данной темы. Сделаны выводы об эффективности проведения хакатона в студенческой сфере.

Ключевые слова: хакатон; бизнес-план; эффективность проекта; инвестиции.

ВВЕДЕНИЕ

Понятие «Хакатон» изначально зародилось в IT-сфере от слов hacker («хакер») и marathon («марафон»). Сегодня хакатон – это мероприятие, на котором программисты, дизайнеры и менеджеры и представители прочих профессиональных сфер сообща решают поставленную задачу проблему за ограниченное время, соревнуясь между собой. Цель любого хакатона – разработать версию решения поставленной проблемы, которое в конце соревнования предоставляется на оценку жюри [1].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В Институте Бизнеса Белорусского государственного университета было проведено мероприятие «Хакатон» с участием студентов шести учебных специальностей, в ходе которого студенты разработали проекты для организации коммерческой деятельности учреждения «Республиканский центр олимпийской подготовки по большому и настольному теннису» [2].

Рассмотрим результаты исследований команды специальности «Менеджмент».

Бизнес-план представляет собой реализацию проекта «NEO space» на базе учреждения «Республиканский центр олимпийской подготовки по теннису». Целью проекта является формирование у людей интереса к занятиям физическими упражнениями посредством игры в сквош [3]. Предоставление полностью оснащенных кортов для игры, а также нужного инвентаря. Возможность заниматься самостоятельно или с тренером.

Объем капитальных вложений, необходимых для реализации проекта, определен исходя из потребности в денежных средствах на ремонт кортов и приобретение инвентаря. В общем объеме капитальных вложе-

ний учтены затраты по вводу в эксплуатацию. Средняя годовая чистая прибыль проекта составляет 296936,40 руб.

Производственная программа по реализации услуг в натуральном и стоимостном выражении была спрогнозирована на основе оценки потребительского спроса, стратегии предприятия и производственных мощностей предприятия (табл. 1).

Таблица 1

Стоимость планируемых услуг, руб.

п/п	Наименование показателей	Сумма, руб.
1	Аренда корта в будние дни, 1 час, с 12:00-18:00(2 человека)	45,0
2	Аренда корта в будние дни, на 1 час, с 18:00-22:00 (2 человека)	50,0
3	Аренда корта в выходные дни, 1 час, с 10:00-22:00 (2 человека)	50,0
4	Блок из 5 тренировок (30 дней)	225,0
5	Блок из 10 тренировок (45 дней)	400,0
6	Блок из 5 тренировок с тренером (30 дней)	475,0
7	Блок из 10 тренировок с тренером (45 дней)	900,0
8	Блок из 20 тренировок с тренером (90 дней)	1 500,0
9	Разовое посещение группового занятия (детский) будние дни, 1 час	20,0
10	Абонемент на групповые занятия (1 месяц) (8 занятий)	140,0
11	Аренда мяча для сквоша	2,5
12	Аренда ракетки для сквоша	5,5
13	Натяжка струн	20,0

В РЦОП по теннису планируется запустить в эксплуатацию 3 новых корта. Стоимость каждого составляет порядка 19600 бел. руб. Для поддержания кортов в рабочем состоянии, предприятие планирует производить ремонт собственными силами.

Таким образом, необходимый объем инвестиций составляет 58800 бел. руб. (система для игры в «Сквош») + 2625 бел. руб (ракетки) + 1981 бел. руб. (мяч тренировочный) + 1000 бел. руб. (мяч матчевый) +1981 бел. руб. (мяч любительский) + 1650 бел. руб. (очки для детей) = 68 062 бел. руб.

В таблице 2 представлены данные об изменении в организационных подразделениях.

Таблица 2

Заработная плата нового персонала, руб.

п/п	Наименование	Заработная плата
1	Тренеры (2 человека)	1600
2	Менеджер (1 человек)	~1000
3	Уборщица (1 человек)	~500

Финансирование проекта предполагается осуществить за счет заемных и частично собственных средств.

Валютный кредит банка будет предоставлен предприятию на следующих условиях:

сумма кредита – 130,0 тыс.руб;

годовая ставка по кредиту – от 7,5 %;

срок предоставления – 2 года;

дата предоставления кредита – апрель 2023 г.;

срок погашения – апрель 2025 г.

Показатели эффективности проекта приведены в таблице 3.

Таблица 3

Расчет показателей эффективности проекта, руб.

№ п/п	Виды доходов и затрат, наименование показателей	
1	Доход за 3 комплекса	383 090,4
2	Инвестиции	157 300
3	Показатели эффективности проекта	
3.1	Рентабельность	243,54
3.2	Срок окупаемости проекта	150 дней

Расчет показателей эффективности проекта осуществляется по показателям доходности от всей деятельности проекта.

Срок окупаемости служит для определения степени рисков реализации проекта. Срок окупаемости проекта «NEO space» (начиная с момента осуществления инвестиций) составляет 150 дней.

Предполагаемый доход за 3 комплекса составляет 383090,4 руб., за вычетом НДС (20 %) и подоходного налога (13 %).

Так как инвестиции имеют в основном разовый характер, нам нет необходимости считать дисконтированные инвестиции и дисконтированный доход.

В отличие от чистого дохода индекс рентабельности является относительным показателем, что делает его удобным в планировании при выборе одного проекта из нескольких альтернативных. Индекс рентабельности (доходности) по данному проекту равен 2,43.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ показателей эффективности инвестиций настоящего бизнес-плана позволяет сделать вывод, что при прогнозируемых объемах производства, капитальных вложениях, ценах на готовую продукцию, проект является достаточно надежным и рентабельным. Успешная реализация настоящего проекта создает благоприятные перспективы для выхода

предприятия по основным показателям на безубыточный уровень, получение и увеличение в дальнейшем объемов чистой прибыли по основной деятельности.

Таким образом, хакатон как инструмент организации студенческой научной работы является эффективным средством определения путей повышения эффективности деятельности организации.

Библиографические ссылки

1. Хакатон [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Хакатон> (дата обращения: 12.05.2023).
2. Республиканский центр олимпийской подготовки по теннису [Электронный ресурс]. URL: <https://tennisbel.by/> (дата обращения: 12.05.2023).
3. Сквош [Электронный ресурс] / Википедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Сквош> (дата обращения: 12.05.2023).