Министерство высшего образования и науки Республики Казахстан

Северо-Казахстанский университет им М. Козыбаева

Кафедра «Информационно-коммуникационные технологии»

Лабораторная №1

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент  группы ВТиПО-22 | Белокопытов Я.Ю. |
| Проверил  преподаватель | Пяткова Т.В. |

Петропавловск, 2024

**Ответы на вопросы к защите лабораторной работы**

**1. Понятие проекта.** Проект – это временное предприятие, направленное на создание уникального продукта, услуги или результата. Он имеет определенные цели, сроки выполнения, ресурсы и ограничения.

**2. Общие признаки проекта.**

* Уникальность (отличается от других задач);
* Ограниченность во времени (имеет начало и конец);
* Ограниченность ресурсов (финансы, персонал, оборудование);
* Направленность на достижение конкретной цели;
* Разделение на этапы и фазы.

**3. Типы и виды проектов.**

* **По сфере деятельности:** экономические, социальные, технические, научные и т. д.
* **По масштабу:** локальные, региональные, национальные, международные.
* **По сложности:** простые, сложные, мегапроекты.
* **По содержанию:** строительные, ИТ, образовательные и др.

**4. Классы проектов.**

* **Инновационные** – направлены на разработку новых технологий и продуктов.
* **Исследовательские** – связаны с научными исследованиями.
* **Инфраструктурные** – проекты, связанные со строительством дорог, мостов и т. д.
* **ИТ-проекты** – создание программного обеспечения, баз данных, автоматизированных систем.

**5. Масштабы проектов.**

* Малые – выполняются одним человеком или небольшой группой.
* Средние – реализуются на уровне компании или организации.
* Крупные – затрагивают несколько организаций или государственные структуры.
* Мегапроекты – проекты глобального уровня, затрагивающие целые страны.

**6. Окружение проекта.** Окружение проекта включает в себя факторы и условия, влияющие на его реализацию: экономическая ситуация, законодательные нормы, конкуренты, партнеры, технологии и ресурсы.

**7. Элементы проекта.**

* **Цель** – ожидаемый результат проекта.
* **Ресурсы** – финансовые, материальные, трудовые.
* **Сроки** – определенные временные рамки.
* **Риски** – возможные угрозы, влияющие на реализацию проекта.
* **Методы управления** – инструменты и подходы, используемые для контроля выполнения проекта.

**8. Участники проекта.**

* Заказчик (инициатор проекта);
* Инвесторы (финансирование проекта);
* Руководитель проекта (координация работ);
* Команда проекта (исполнители);
* Заинтересованные стороны (партнеры, клиенты, государственные органы).

**9. Что такое окружение проекта и какое значение оно имеет для эффективности проекта?** Окружение проекта – это совокупность внешних и внутренних факторов, влияющих на его реализацию. К внешним факторам относятся законодательство, экономическая ситуация, конкуренция, технологические изменения. Внутренние факторы включают ресурсы, корпоративную культуру, квалификацию команды и управление рисками. Учет окружения позволяет минимизировать угрозы, адаптироваться к изменениям и повысить эффективность выполнения проекта.