**Практическая работа № 1**

 **Инновационные технологии и выбор объекта**

**Цель**

Знакомство с инновационными технологиями, определение объекта возможности их применения.

**Оборудование и приборы**

Мультимедийный проектор с презентацией занятия; персональные компьютеры.

**Рабочее задание**

Инновационная технология – это любое нововведение, которое находит свою реализацию через технологию. Это методика и процесс создания чего-либо нового или усовершенствование уже существующего с целью обеспечения прогресса и повышения эффективности в различных сферах деятельности человечества.

Инновационные технологии представляют собой полный комплекс методов и средств. Именно за счет них происходит внедрение самих новшеств – улучшенных продуктов, товаров или услуг. Они направлены на повышение качества продукции или эффективности работы персонала, фабрики. Игнорирование или несвоевременное применение нововведений негативно сказывается на производственных показателях.

Появлению таких технологий предшествует глубокий анализ области, выявление её слабых или недостаточно развитых сторон и мощная интеллектуальная работа, направленная на решение проблем или оптимизацию производства. Катализатором создания может стать и научный прорыв, открывающий новые возможности старых инструментов или методов.

В универсальной классификации выделены следующие типы инноваций:

* Продуктовые инновации представляют собой значительные изменения в свойствах товаров и услуг, производимых компанией. Это могут быть как ранее не существовавшие товары и услуги, так и продукты со значительными усовершенствованиями;
* Процессные инновации обусловлены значительными изменениями методов производства и доставки продуктов или услуг;
* Организационные инновации - новшества в деловой практике, организации рабочих мест, а также во внешних связях организации;
* Маркетинговые инновации - изменения в дизайне и упаковке продукта, размещении, методах ценообразования (Oslo Manual, 2018).

Инновации классифицируются по степени новизны:

* Инкрементальные инновации, которые могут существенно повысить производительность компании или улучшить характеристики существующих технологий, однако не являются кардинальным изменением;
* Радикальные инновации, которые связанные с высоким уровнем неопределенности и обеспечивают создание нового продукта/услуги с уникальными свойствами;
* Новые технологические системы - комплекс инноваций, имеющих общую технологическую базу и оказывающих существенное влияние на различные сектора экономики. Данные инновации могут включать радикальные и инкрементальные инновации как в продуктах, так и в услугах;
* Изменения в технико-экономической парадигме (технологическая революция) - долгосрочные инновации, приводящие к коренному изменению технологий, затрагивающему многие сектора экономики, приводящему к созданию новых рынков (Freeman, Clark, Soete, 1982; Technical Change, 1987).

**Задание**

1. Ознакомиться с инновационными технологиями, применяемыми на производственных площадках
2. Выбрать тип инновационной технологии
3. Выбрать и привести описание объекта для внедрения инновационной технологии
4. Привести описание алгоритма, схемы и этапов внедрения инновационного объекта
5. Составить структуру инновационного проекта
6. Оформить отчет

**Требования к оформлению отчета**

Отчет о проделанной работе должен быть выполнен на листах формата А4 и содержать:

– название;

– цель работы;

– описание всех этапов проведения практической работы;

– краткие ответы на контрольные вопросы.

**Контрольные вопросы**

1. Перечислите инновационные технологии

2. Укажите назначение указанных инновационных технологий

3. Укажите преимущества применения, выбранного Вами инновационного продукта на объекте

**Литература**

1. Ховалова Т.В. Инновации в электроэнергетике: виды, классификация и эффекты внедрения. Стратегические решения и риск-менеджмент. 2019;10(3):274-283. <https://doi.org/10.17747/2618-947X-2019-3-274-283>

2. Марков, В. Б. Инновации в энергетике, энергетика инноваций / В. Б. Марков, С. В. Малиенко // Энергетик. – 2021. – № 5. – С. 58-60. – EDN JVBBRA.

3. Марков, В. Б. Инновации в энергетике, энергетика инноваций / В. Б. Марков, С. В. Малиенко // Автоматизация и IT в энергетике. – 2021. – № 5(142). – С. 36-41. – EDN VBEEKP.

4. Федоров, С. В. Обзор актуальных инноваций в энергетике АПК / С. В. Федоров // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК : материалы международной научно-практической конференции в рамках XXVIII Международной специализированной выставки "Агрокомплекс-2018", Уфа, 14–16 марта 2018 года / Башкирский государственный аграрный университет. Том Часть 3. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2018. – С. 288-293. – EDN AEJUFL.