**Справочник о современных технологий**

**Содержание:**

Современные бизнес-технологии в современном мире…………………………………………3 стр.

Современные научные технологии………………………………………………………................3 стр.

Современные образовательные технологии………………………………………………………4 стр.

Современные информационные и коммуникационные системы………………………………4 стр.

Современные компьютерные технологии……………………………………………….............4-5 стр.

Современные медицинские технологии………………………………………………………........5 стр.

Современные технологии и материалы в строительстве…...………………………………...5-6 стр.

Химическая технология материалов современной энергетики…………………………………6 стр.

Современные технологии в управлении персоналом……………………………...................6-7 стр.

Современные тенденции использования, внедрения и развития науки и технологий.........7 стр.

Современные технологии стали частью нашей жизни и поглотили общества в целом. В наше время трудно представить человека без современных технологии. Но и ещё довольно трудно приставить предприятие, которое не использовало бы современные технологии.

1. **Современные бизнес-технологии в современном мире**

Бизнес-технологии­- это совокупностью специальных методов или разработанных приемов, которые входят в себя использование новых технологических решений, улучшающий пути развитие явного плана. Применение новейших бизнес-технологий на нашей планете дозволяют существенно увеличить потенциал крупных проектов, а также воссоздать для них необходимые условия для создание новейших возможностей.

Главная задача самоновейших бизнес-технологий - это улучшение деловых активностей предприятия или индивидуальных взятой коммерческой системы, захватов иных рыночных ниш, которые есть недосягаемыми при общепризнанных или традиционных принцип бизнеса.

***К важнейшим задачам современных бизнес-технологий относится:***

* Поиск ключевых компетенциях, которые дали бы возможность тесно и доходчиво регламентировать взаимодействия меж бизнесом и потребителем;
* Рационализация доходов;
* Повышение производимости трудящийся персонала;
* Формирование новых форм стратегий;
* Реализация поиска или производство новейших методов и способов, обеспечивающий увеличить маркетинговое воздействие.

Главная задача – это значительное увеличение рост прибыли развития проектов на различных рыночных сегментах с вовлечение нестандартных стратегий и решений.

1. **Современные научные технологии**

Главная задача новейших научных технологий – это реализация оригинальных, прогрессивных решений в развитие всех отраслей человеческой деятельности, начиная с вседневной жизни всякого и заканчивая ввод разработок в предприятия, аграрных сегментах и продвижении предпринимательств.

В развитие современных технологий важнейшая роль уделяется в усовершенствовании и создании которые являются возобновляемых источников энергии. В добавление, к базовым направлениям современных научных технологий относится производство различные биотехнологий, развитие фармацевтики, медицины.

Главную роль в современных научных технологиях также уделяется информационно-телекоммуникационным системам, производство новейших материалов, которые после можно применить в хозяйственной человеческой деятельности –тяжелой и легкой промышленности, аграрном секторе.

1. **Современные образовательные технологии**

Для развития главных тенденций современных образовательных технологий применяются, так называемая, гуманизация образовательной отрасли. Поощряется самовыражение, а также самосоздание каждой взятой отдельно личности.

Современные образовательные технологии предполагают использовать в процессе обучение информационных и коммуникационных способов, которые позволяют учащимся получить основные навыки при работе с информацией:

* сортировать информацию;
* осуществлять поиск;
* упорядочивать и хранить данные.

Это рассчитывает работу с инструментами для динамических таблиц, итогами для производство проектов и презентаций, текстовыми редакторами.

1. **Современные информационные и коммуникационные системы**

***К современным коммуникационным и информационным системам относится:***

* камеры слежения спутники;
* антенны;
* проводная и беспроводная связь
* устройства для передачи данных.

Этот список еще дополнить. За счет существованию центров управления информационными системами, в наше время стало допустимо оперативно ликвидировать появляющиеся проблемы в процессе использования автоматизированных инструментов коммуникации и связи.

В роле современных коммуникационных и информационных систем часто применяются средства спутниковой связи, которыми снабжаются новейшие модели автомобилей. Они умеют выполнять передачу в виде аудио и видео сигналов о возможных стихийных бедствиях или других природных катаклизмов.

1. **Современные компьютерные технологии**

Основным преимуществом, которым обладают современные компьютерные технологии - это возможность получения максимально большого объема всей необходимой информации, которая необходима в процессе обучения или реализации определенного бизнес-проекта.

Распространение современных компьютерных технологий оказывает большое влияние на процесс развития рынка труда. Благодаря созданию этих технологий появилось возможность существенно ускорить работу в практически любой компании и наладить коммуникацию между людьми, даже если они находятся друг от друга на большом расстоянии.

Современные компьютерные технологии способствуют развитию науки, существенно облегчая процесс вычисления и создания научных проектов. В области медицины, современные компьютерные технологии на сегодняшний день стали неотъемлемой частью. Без этих технологий в современной медицине довольно трудно, а порой даже и невозможно будет осуществлять диагностику различных заболеваний и назначать эффективное лечение пациента.

1. **Современные медицинские технологии**

Стремительно развивающиеся технологии в области науки и техники активно используются и в современной медицине. Особенно отчетливо заметно применение современных медицинских технологий во время проведения диагностики пациента. Благодаря технологическому прогрессу в сфере медицины уже сегодня активно используется компьютерная томография, а также УЗИ.

В области медицины появляются инновационные технологии, которые позволяют проводить микрохирургические, а также малоинвазивные вмешательства. Современные медицинские технологии используются для лечения онкологических заболеваний, в кардиохирургии, во время клеточной терапии, которая предусматривает применение стволовых клеток, в сосудистой хирургии, вовремя проведении пластических операций, в ортопедии, а также в офтальмологии.

1. **Современные технологии и материалы в строительстве**

Развитие современных технологий не обошло стороной и строительный рынок. Сегодня появилось множество технологий, а также строительных материалов, которые существенно облегчают весь процесс выполнения строительных работ. Благодаря использованию современных технологий и материалов в строительстве становится возможным возводить постройки за более короткий период, с меньшим вложением денежных, а также трудозатрат и что особенно важно сегодня – это добиться максимального тепло сберегающего эффекта возводимого здания.

***Сегодня существует несколько современных технологий, применяемых во время строительства:***

* использование несъемной опалубки;
* применение во время возведения зданий 3D-панелей;
* использование переставной модульной опалубки.

Все большую популярность в сфере строительства сегодня набирает так называемое каркасное домостроение.

На строительном рынке можно встретить такие современные строительные материалы, как 3D-напечатанные кирпичи, которые обладают повышенной энергоэффективностью и имеют собственную систему охлаждения. Еще одно новшество – это самовосстанавливающийся бетон, который способен сделать любую конструкцию надежней и долговечнее.

1. **Химическая технология материалов современной энергетики**

Ключевым направлением в деятельности целых областей современной науки – это поиск и создание безопасных и высокоэффективных и экономичных источников для получения энергии. Такие энергоресурсы, как нефть или уголь, которые широко использовались в последние десятилетия, оказывают негативное влияние на состояние окружающей среды не только во время их использования, но и во время добычи. Применение этих энергоресурсов, учитывая издержки на их добычу не слишком эффективно.

Энергетика тесно связана с отраслью химических технологий, которая позволяет осуществлять поиск новых материалов и разрабатывать средства и методы для получения энергии из данных материалов.

Химическая технология материалов в современной энергетике позволяет более эффективно управлять и вносить новшества в ядерно-химические процессы и создавать передовые технологии для первичной и вторичной переработки природных сырьевых ресурсов. Кроме того, использование этой технологии позволяет более эффективно осуществлять переработку ядерного топлива и отходов, которые возникают в результате работы атомной энергетики.

1. **Современные технологии в управлении персоналом**

***Использование определенных современных технологий в управлении персоналом, прежде всего, зависит:***

* от характера внутренней организации, которая присутствует на предприятии (форма собственности, вид деятельности);
* наличия внешних факторов (культура, политическая составляющая, социально – экономическая составляющая).

Во время использования современных технологий в управлении персоналом на отдельно взятом предприятии, большую роль играют такие составляющие, как компетентность и профессиональные навыки тех сотрудников, которые работают в сфере кадрового менеджмента.

***Эти технологии, которые используются с учетом конечной поставленной цели, можно условно разделить на:***

* формирование кадровых структур предприятия;
* обеспечение работоспособности персонала и предприятия в целом;
* управление персоналом, которое стимулирует внедрение на предприятии инновационных решений.

Технологии управления персоналом могут быть традиционными, отраслевыми, профессиональными, а также инновационными. Каждая из вышеперечисленных технологий используется исходя из специфики и направления вида деятельности предприятия.

1. **Современные тенденции использования, внедрения и развития науки и технологий**

В современном мире ведущие роли в становлении нового технологического уклада отводятся термоядерной энергетике, генной инженерии, фотонике, а также нано технологиям и робототехнике. Уже сегодня происходит гибкая автоматизация производства товаров, продолжается процесс усовершенствования информационных сетей и транспортных систем.

Все большую популярность приобретают экологически чистые энергоносители и возобновляемые источники энергии. Разрабатываются и используются технологии, позволяющие снизить энергоемкость, а также материалоемкость производства товаров и создавать конструкционные материалы нового типа, с изначально заложенными в них свойствами