

Гольдфельд Яков

КЭО 2 курс

1.1. Изучите классификацию методов научного исследования,. Заполните таблицу:

Применяемый метод	Расшифровка термина	Наглядный пример
Наблюдение	Метод, основанный на целенаправленном восприятии объектов или процессов без вмешательства исследователя.	Исследование поведения студентов в классе.
Эксперимент	Активное вмешательство в процесс с целью получения информации о характеристиках объекта.	Проведение тестов на эффективность нового учебного пособия.
Анкетирование	Метод сбора данных через опросы, позволяющий получить информацию о мнениях и предпочтениях.	Опрос студентов о качестве преподавания в университете.
Сравнение	Метод, основанный на выявлении сходств и различий между объектами или явлениями.	Сравнение успеваемости студентов разных групп в одном курсе.
Анализ	Метод, заключающийся в разложении объекта на составные части для изучения его свойств.	Анализ результатов экзаменов по предметам для выявления слабых мест.
Моделирование	Воссоздание объекта или явления в контролируемых условиях для изучения его свойств.	Создание компьютерной модели учебного процесса для анализа его эффективности.
Дедукция	Метод, основанный на выводах от общего к частному, где общее правило применяется к конкретному случаю.	Применение теории множеств для решения конкретной задачи по математике.
Индукция	Метод, позволяющий формулировать общие выводы на основе наблюдений отдельных случаев.	Вывод о том, что студенты успешнее учатся при использовании ИИ на основе анализа их успеваемости.