

Содержание работы. Суть работы физика – проверка логических заключений экспериментом. Идеи проверяются экспериментом, экспериментальные результаты подсказывают новые идеи. Физик не только наблюдает реальные, протекающие в природе явления, но и сам моделирует их, проводит специальные эксперименты для выяснения того или иного научного факта, той или иной стороны физического явления. Он проводит работу по трем основным направлениям: получение количественных соотношений между наблюдаемыми величинами, обсуждение и теоретический расчет физических экспериментов, создание адекватных методов математического описания природных физических явлений.

Области применения:

возможные места работы – научно – исследовательские институты, лаборатории, центры

Необходимые качества

: Необходимо иметь гибкое, нешаблонное, аналитическое мышление, устойчивость к интеллектуальным перегрузкам. Высокие требования к устойчивости и концентрации внимания. Должны быть присущи логичность мышления (способность устанавливать причинно – следственные связи по формальному признаку); критичность (способность посмотреть на полученные результаты с разных точек зрения), способность к анализу и синтезу (умение из множества связей выделить существенные для данного явления, определить структуру задачи и представить процесс её решения в целом, предвидеть конечный результат). Важны также абстрактное, понятийное мышление, позволяющее переходить от конкретных предметов к общим понятиям и способность к творчеству (дивергентность мышления – поиск разных решений одной проблемы, варьирование путей решения проблемы). Необходимы навыки общения и умение работать в команде, для того, чтобы можно было согласовывать цели, задачи выполняемой деятельности с другими членами коллектива. Так как любое современное изобретение – результат усилий не одиночек, а творческих коллективов, для физика важно умение пойти на компромисс без ущерба для дела; он должен быть дисциплинированным, аккуратным, уметь рационально планировать своё и чужое время. Препятствовать успешной работе будут такие качества как низкий уровень абстрактного мышления, невнимательность, безынициативность.

Спрос на рынке труда

: средний.