



Ранняя профориентация. Знакомство с профессией «Инженер по метрологии, стандартизации и сертификации»

Выбор профессии – один из наиболее важных этапов в жизни каждого человека, к которому стоит относиться с должным вниманием. Основной проблемой выбора и профориентации в целом является неосведомленность людей о разнообразии профессий. Для того, чтобы избавиться от проблемы выбора в будущем, необходимо с самого раннего возраста, как можно качественнее рассказать о множестве профессий и наук.

Одной из наук, на которую мы обратили внимание, является метрология.

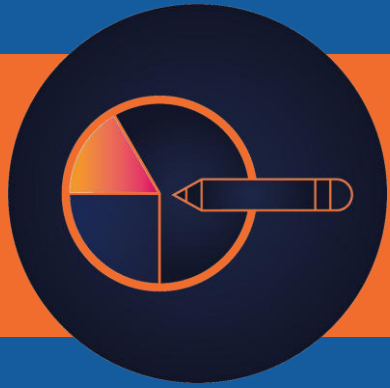
Метрология – это наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Предметом метрологии является извлечение количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью. Нормативная база для этого — метрологические стандарты.

Все профессии нужны, все профессии важны

Изучение метрологии, тепла и холода в дошкольном возрасте формирует базовые научные знания и развивает критическое мышление у детей. Давайте сделаем этот увлекательный процесс доступным и интересным.

Таким образом формируя у детей интерес к измерениям, можно подготовить почву для дальнейшего изучения науки и техники. Кроме того целенаправленное формирование элементов измерительной деятельности в дошкольном возрасте закладывает основы навыков и умений, необходимых для будущей трудовой жизни и выбора профессии.





Детский сад является первой важной ступенью знакомства дошкольников с профессиями, что не только расширяет общую осведомленность об окружающем мире и кругозор детей, но и формирует у них определенный элементарный опыт, способствует ранней профессиональной ориентации.

ДОРОЖНИК

Метрология в дорожных работах важна для обеспечения безопасности дорожного движения. Качество измерений и контроля на дорогах обеспечивает безопасность транспорту, что снижает количество аварий на дорогах

Измерение различных параметров дорожной инфраструктуры, таких как высота, ширина, уклон, глубина и другие, помогают увидеть возможные ошибки и сбои в работе дорожной инфраструктуры. Проводятся регулярные проверки и техническое обслуживание дорожных знаков, светофоров, дорожной разметки и других элементов с помощью специальных измерительных приборов



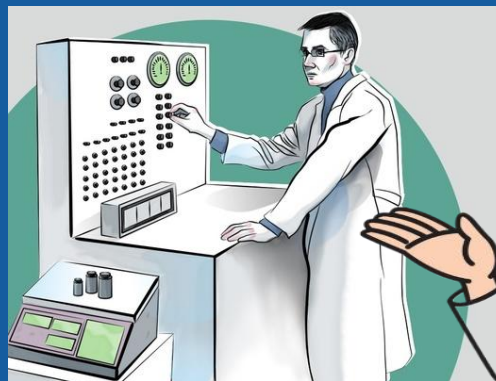
ДИЗАЙНЕР

Одним из важных аспектов метрологии в дизайне является измерение размеров и пропорций. С помощью измерительных приборов, дизайнер создает красивую одежду, мебель и т.д. Точные измерения помогают создавать симметричные и гармоничные композиции. Дизайнеры и художники зависят от правильного воспроизведения цветов, чтобы донести свои идеи и эмоции до зрителя. Метрология в этой области помогает создавать цветовые палитры, которые точно соответствуют заданным стандартам и ожиданиям. Кроме того, метрологические методы могут использоваться для контроля качества материалов и оборудования, используемых в дизайне и искусстве. Например, при создании скульптур или архитектурных элементов важно обеспечить прочность и долговечность материалов.

ИНЖЕНЕР- МЕТРОЛОГ

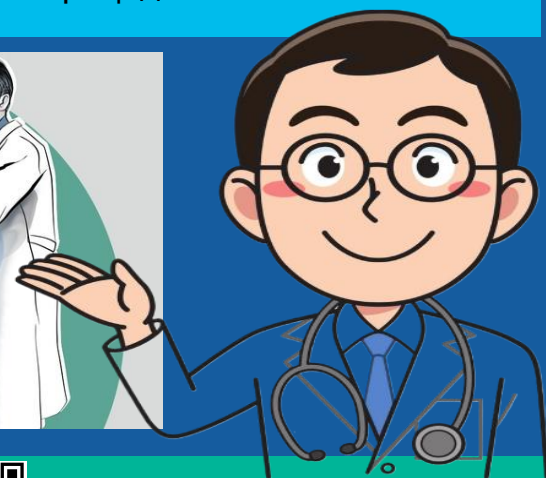
Инженер-метролог — это специалист, ответственный за разработку, исследование и применение методов и средств измерений, обеспечивающих точность, надежность и воспроизводимость результатов измерений в соответствии с установленными стандартами и нормами. Он также занимается контролем и обеспечением единства измерений, а также калибровкой и сертификацией измерительного оборудования.

Инженер считается незаменимым сотрудником на любом предприятии. Профессия инженера считается очень ответственной и необходимой. В каждом производстве есть свои инженеры, и они бывают разные. Но у всех есть важное сходство: все они занимаются разработками, созданием и внедрением чего-то нового или усовершенствованием старой техники.



ВРАЧ

Тема точности измерений очень важна во многих сферах. Но, пожалуй, важнее всего эта тема в области здравоохранения: когда объектом исследования является человеческий организм, особенно важно следить за максимальной точностью. Четкий контроль за работой медицинского оборудования, периодическая диагностика медтехники – это залог корректных данных, которые специалисты получают при обследовании, а значит, смогут поставить человеку верный диагноз и назначить соответствующее лечение. Приборов, которые используются в сфере медицины, огромное множество: весы, ростомер, градусник, бактерицидные лампы.



ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

Профессия конструктора достаточно популярна в наши дни. Ни одно строительство производство не проходят без создания чертежей, по которым и монтируется объект.

Профессия конструктора подходит людям с техническим складом ума, ведь деятельность напрямую связана с оборудованием и просчетами. Данный специалист должен быть очень внимательным. Малейшая неточность в чертежах может привести к трагическим последствиям, особенно при построении мостов и зданий.

Вначале инженер-конструктор получает заказ на изготовление чего-либо, затем создает чертеж. После этого начинается производство изделия, и инженер-конструктор участвует в его создании. После изготовления изделия инженер-конструктор контролирует проведение испытаний. И как завершающий этап - показывает изделия заказчику.

АРХИТЕКТОР

Архитектор, это специалист, который создаёт здания на бумаге. Чтобы построить дом, его сначала надо нарисовать на бумаге, а потом начертить его план (чертёж), где указываются математические расчёты (количество этажей, размеры окон, дверей, высоту крыши и многое другое). Архитектор работает на мольберте, чертит карандашом с помощью специальных линеек и циркулей на бумаге схемы будущего здания. А ещё придумывает из чего его построить, чтобы дом получился не только красивым, но и надёжным.

Архитектор следит за строительством до самого конца стройки. Метрология играет важную роль в архитектуре, обеспечивая точные измерения и стандарты для создания качественных и устойчивых строений. Она помогает архитекторам и инженерам правильно распределять пространство, оптимизировать конструкции и обеспечивать безопасность зданий.

Метрология играет ключевую роль во многих профессиях, обеспечивая точность и надежность измерений.



vk.com/sadskazka26

