Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

(Финансовый университет)

**Колледж информатики и программирования**

**Контрольная работа   
по разделу «Метрология и техническое регулирование»**

**Студента:** Соколов М.В.

**Дисциплина /Профессиональный модуль:** Документирование и сертификация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа:** 4ПКС-518 |  | **Преподаватель:** |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.Ф. Палилов/ |
|  |  | **Дата выполнения:** |
|  |  | 31.10. 2020г. |
|  |  | **Оценка за работу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  |  |

Что конкретно необходимо делать для хорошего понимания темы метрология и техническое регулирование?

Метрология - наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства, и способах достижения требуемой точности.

Техническое регулирование - правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Человек каждый день встречается с измерениями в течении всей своей жизни. С течением мировой истории человеку приходилось измерять различные вещи, взвешивать продукты, отсчитывать время. Для этой цели понадобилось создать целую систему различных измерений, необходимую для вычисления объема, веса, длины, времени и т. п. Данные подобных измерений помогают освоить количественную характеристику окружающего мира. Крайне важна роль подобных измерений при развитии цивилизации. Сегодня никакая отрасль народного хозяйства не могла бы правильно и продуктивно функционировать без применения своей системы измерений. Ведь именно с помощью этих измерений происходит формирование и управление различными технологическими процессами, а также контролирование качества выпускаемой продукции. Подобные измерения нужны для самых различных потребностей в процессе развития научно—технического прогресса: и для учета материальных ресурсов и планирования, и для нужд внутренней и внешней торговли, и для проверки качества выпускаемой продукции, и для повышения уровня защиты труда любого работающего человека. Несмотря на многообразие природных явлений и продуктов материального мира, для их измерения существует такая же многообразная система измерений, основанных на очень существенном моменте – сравнении полученной величины с другой, ей подобной, которая однажды была принята за единицу. При таком подходе физическая величина расценивается как некоторое число принятых для нее единиц, или, говоря иначе, таким образом получается ее значение.

При изучении метрологии и технического регулирования человек сталкивается с проблемами с пониманием сути и запоминанием важных частей информации. Механическое заучивание (или зазубривание) материала без вникания в его смысл приводит к негативному усвоению информации. Так же полученная таким образом информация плохо применяется с практическими знаниями. Но чтобы применять теорию на практике нужно хорошо понимать суть прочитанной информации.

Для того чтобы хорошо научиться понимать разные темы в метрологии и техническом регулировании есть пару методов.

Нужно делать заметки. Письмо помогает выделить важную информацию, а также побуждает заняться поиском новой. Когда мы пишем, задействуются различные когнитивные механизмы: повторение, подкрепление и критическое осмысление нового материала. Если вы привыкли работать на ноутбуке, возможно, вам не стоит от него отказываться. Главное — анализировать информацию и фиксировать в заметках основные идеи и концепции, а не просто перепечатывать лекцию или видео‑урок.

Ищите ответы, а не пытайтесь вспомнить. Обучение – не идеальный процесс. Мы часто забываем то, что уже выучили.  Если вы обнаружите, что изо всех сил пытаетесь вспомнить какую-либо информацию, то лучше просто найдите правильный ответ. Чем дольше вы пытаетесь вспомнить его, тем больше вероятность, что вы снова забудете в будущем.

Использоватьфрагментирование. Хороший способ изучить что-то новое – это разбить его на небольшие фрагменты, понять, запомнить и связать в целостную картину. Самая важная часть фрагментирования – запоминание не фактов, а связей между ними.

Метод интервальных повторений поможет запомнить информацию любых объемов. При запоминании информации, важно постоянно её повторять. Постоянное повторение информации помогает углубиться в материал.

Метрология и техническое регулирование тесно связаны между собой, именно поэтому нужно хорошо понимать прочитанную информацию и уметь правильно пользоваться этой информацией чтобы применять её на практике.

Для точного и достоверного применения своих знаний в какой-либо сфере, человек должен хорошо владеть информацией о метрологии и техническом регулировании. Данные знания позволят грамотно владеть всей имеющейся информацией в любой сфере его жизни.