Тема 1.1.

Качество продукции

Общие сведения

Методы оценки и качества продукции

Тема 2.1.

Сущность и назначение метрологии Метрология и ее составляющие

Метрологическое обеспечение как основа подтверждения соответствия продукции и услуг требованиям стандартов, норм и правил

Методы измерения

Тема 2.3.

Основы метрологического обеспечения

Практическое занятие №1

Международная система единиц физических величин. Важнейшие единицы Международной системы (СИ), их обозначение, наименование. Внесистемные единицы. Единицы прошлых лет.

Практическое занятие №2

Калибровка и поверка средств измерений.

Практическое занятие№3

 Изучение метрологической документации.

Тема 3.2 Индивидуальные и универсальные приборы. Штангенинструменты

Тема 3.4 Микрометрические инструменты

Тема 4.1.Основные понятия в области стандартизации

 Общие сведения

Виды стандартов. Государство, производство, потребитель.

 Государственная система стандартизации.

Принципы взаимозаменяемости при изготовлении и ремонте машин

Тема 5.1.

Основные понятия и определения по допускам и посадкам

Тема 5.4.

Допуски и посадки подшипников качения

 Классы точности подшипников качения

Посадки подшипников качения

Тема 6.1.

Основные понятия в области сертификации

Общие сведения

Области подтверждения соответствия

Правила сертификации

Участники сертификации