

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.Б.21 Метрология, стандартизация и сертификация

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю «Технология швейных изделий»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» являются:

- а) формирование знаний о технических измерениях, измерительной информации, используемых для контроля качества, выборе средств измерений;
- б) обучение научно-методическим основам стандартизации, использование которых значительно повышает качество промышленной продукции;
- в) обучение статистическим методам контроля и управления качеством деталей;
- г) обучение методическим положениям и приемам сертификации;
- д) обучение основным методам идентификации, оценки и подтверждения соответствия продукции установленным требованиям и заявленным характеристикам;
- е) участие в разработке и внедрении стандартов и ТР по контролю качества продукции.

2. Содержание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Метрология как теория измерений (основные понятия и определения).

Классификация методов измерений, способов измерений, средств измерений.

Эталоны, методы обработки экспериментальных данных; классификация погрешностей измерений, способы ее оценки.

Цели и задачи стандартизации.

Стандарты национальные и международные, стандартизация и метрологическое обеспечение изделий легкой промышленности, правовые основы стандартизации и ее задачи, органы службы по стандартизации, международные организации, участвующие в работе ИСО, основные положения сертификации, сертификация продукции, органы по сертификации и их аккредитация.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения;
- б) виды и методы измерений размерных параметров основными методами и средствами;
- в) метрологические и правовые основы обеспечения единства измерений;
- г) основные категории и виды нормативной документации;
- д) научные основы физических, химических биологических методов для инструментальной оценки показателей качества и безопасности потребительских товаров;
- е) правовые основы стандартизации;
- ж) виды стандартов и нормативных документов, правила их разработки и оформления;
- з) основы оценки и подтверждения соответствия продукции установленным требованиям и заявленным характеристикам;
- и) основные цели и объекты сертификации, системы и схемы сертификации.

2) Уметь:

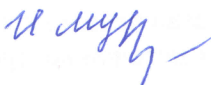
- а) самостоятельно применять способы измерений размерных параметров основными методами и средствами;
- б) самостоятельно применять методы обработки многократных измерений;

- в) оценивать соответствия товарной информации требованиям нормативной документации;
- г) разрабатывать и оформлять нормативную документацию;
- д) осуществлять подготовку технологических процессов, продукции и услуг процессу сертификации.

3) Владеть:

- а) методами обработки результатов измерений размерных параметров узлов и деталей изделий легкой промышленности;
- б) основными методами и приемами для проведения оценки свойств материалов, качества и безопасности потребительских товаров, нормативной документацией в оценочной деятельности;
- в) принципами технического регулирования и стандартизации;
- г) правилами проведения подтверждения соответствия.

Зав.каф. ТМО



Мутугуллина И.А.