

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний об основных видах метрологической деятельности (измерение, поверка, калибровка и т.п.);
- б) обучение основным принципам выбора средств измерений, установления точностных характеристик результатов измерений;
- в) раскрытие сущности метрологического обеспечения производств;
- г) раскрытие сущности стандартизации и подтверждения соответствия.

2. Содержание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» являются»:

Общая теория измерений и теория погрешностей, теория единиц физических величин и их систем, теория шкал и поверочных схем и др.

Средства измерений и их метрологические характеристики. Нормирование погрешностей средств измерения.

Законодательная метрология. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

Метрологическая служба предприятия и обеспечение качества на предприятиях технологического профиля.

Основы технического регулирования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные виды метрологической деятельности;
- вопросы подтверждения метрологической пригодности средств измерений (СИ);
- принципы выбора методов и средств измерений при проведении измерений;
- основы технического регулирования.

Уметь:

- пользоваться фондом документов;
- определять оптимальные норм точности измерений при выборе средств измерений и контроля;
- уметь применять на практике основы правовых знаний в сферах метрологического обеспечения измерений и технического регулирования, стандартизации и подтверждения соответствия.

Владеть:

- терминологией дисциплины;
- способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых физических величин необходимых для обеспечения контроля качества продукции и технологических процессов для электрохимических производств;
- методами и способами: определения оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля, выбора средств измерений и контроля;
- правовой основой технического регулирования, стандартизации и подтверждения соответствия.