

УТВЕРЖДАЮ
Председатель НМСН
Кожухов А.А.



АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Сертификация сырья и металлопродукции
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Промышленная теплоэнергетика
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов знаний, умений и навыков в областях практической деятельности, использующих методы и правила метрологии, стандартизации и сертификации, понимания роли сертификации в обеспечении развития и совершенствования качества сырья и металлопродукции, а также подготовка будущих специалистов для решения организационных, научных, технических и правовых задач, связанных с подтверждением соответствия продукции, процессов и услуг, возникающих в профессиональной деятельности.

Результаты обучения:

Знать:

- законодательные и нормативно – правовые документы в сфере стандартизации, сертификации и метрологии;
- основные понятия в области метрологии, теории измерений, основы обеспечения единства измерений;
- основы технического законодательства;
- принципы и методы стандартизации, документы в области стандартизации;
- порядок и процедуры подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг;
- системы и схемы сертификации;
- порядок аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий.

Уметь:

- устанавливать нормы точности измерений и выбирать средства измерения, испытания и контроля;
- использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке и контроле качества сырья и металлопродукции;
- выбирать системы и схемы сертификации продукции.

Владеть:

- навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля;
- навыками работы с нормативной документацией, национальными и международными стандартами.

Компетенции: ПК-8.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
3	5	17	17	17	-	зачет

Содержание дисциплины:

1. Основы метрологии и метрологического обеспечения
2. Основы технического законодательства
3. Основы стандартизации
4. Основы подтверждения соответствия

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.