

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Метрология, стандартизация и сертификация

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта».

Цели освоения дисциплины:

Формирование системы знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации материалов изделий и технологических процессов, оценки их соответствия; обязательной и добровольной сертификации промышленной продукции; использование этих знаний при решении конкретных профессиональных задач.

Результаты обучения:

знать:

- законодательные и нормативные документы в области метрологии и сертификации;
- объекты и методы измерений
- разновидности и средства измерений;
- процедуры обязательной и добровольной сертификации;

уметь:

- работать с законодательными и нормативными актами в области метрологии и сертификации;
- проводить сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;
- оценивать качество и конкурентоспособность продукции;

владеть:

- терминологией в области метрологии и сертификации;
- современными стандартными и аттестованными методами сертификационных испытаний материалов, изделий и технологических процессов.

Компетенции: ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-20.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр аттестации и	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид
2	4	17	17	17	КР	экзамен

Содержание дисциплины (модуля):

Метрология как деятельность. Основы техники измерений. Государственная система обеспечения единства измерений. Органы и службы метрологии. Основные понятия в области подтверждения соответствия. Сертификация как процедура подтверждения соответствия. Обязательная и добровольная сертификация. Схемы сертификации.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.