

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Метрология и сертификация

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.02 Управление качеством

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся системы знаний в области метрологии 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: ОК-4, ОПК-1, ПК-8, ПК-9.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	3	4	6	6	-	зачет

Содержание дисциплины: Метрология как деятельность. Нормативные 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: 3 зачетные единицы, 108 часов.