

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Сертификация сырья и металлопродукции

НАПРАВЛЕНИЕ 22.03.02 – Metallургия

ПРОФИЛЬ Metallургия черных металлов

Теплотехника металлургических процессов

Обработка металлов и сплавов давлением

КВАЛИФИКАЦИЯ прикладной бакалавр

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра металлургии и металловедения

*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.

*Место дисциплины в структуре ООП подготовки специалистов:* дисциплина относится к вариативной части ООП дисциплин цикла Б1.В.ОД.7.

*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:* ОПК-1, ОПК- 8, ОПК- 9, ПК-7.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид 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 зачетных единицы, 108 часов.*