

# МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 – «Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов»

Специализация 1-54 01 02 02 – «Неразрушающий контроль материалов и изделий»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2		
Семестр	3		
Лекции, часы	34		
Практические (семинарские) занятия, часы	16		
Лабораторные занятия, часы	16		
Экзамен, семестр	3		
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66		
Самостоятельная работа, часы	42		
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина содержит материал по теоретической, прикладной и законодательной метрологии, стандартизации и подтверждению соответствия, включая вопросы контроля и надзора за соблюдением требований нормативно-технической документации, за состоянием и применением средств измерений.

### 2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основные понятия метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия; принципы действия средств измерений, их метрологические и неметрологические характеристики; основные методы измерений физических величин; единицы физических величин и их эталоны; задачи измерений, выбор методик выполнения измерений, формы представления результатов измерений; виды погрешностей средств измерений и методы их оценки; вопросы подтверждения соответствия продукции и персонала;

**уметь:** грамотно выбирать способы и средства измерений; оценивать результаты и погрешности результатов измерений; применять стандарты при решении конкретных задач;

**владеть:** способностью обоснованного выбора технического и методического обеспечения измерений и испытаний, навыками выполнения работ по стандартизации и подготовке к подтверждению соответствия технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

### 3. Формируемые компетенции:

- СК-3 «Быть способным выбирать метрологическое обеспечение технических средств контроля и нормативные документы на контроль».

### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Требования и формы текущей аттестации: экзамен (устно-письменная форма).

Для

допуска к экзамену обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные и практические работы, контрольные работы.