

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики
Кафедра землеустройства и кадастров

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «Метрология, стандартизация и
сертификация»

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль «Кадастр недвижимости»
всех форм обучения

Соответствует РЦД


УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой 
/Власов А.Г./



Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» состоит в получении обучаемыми основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг).

При изучении курса должны решаются следующие **задачи**:

- изучение основных понятий в области метрологии;
- освоение методов обработки результатов многократных измерений при наличии случайных и грубых составляющих погрешностей;
- изучение основ технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил;
- изучение порядка выполнения работ по сертификации продукции и услуг.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Данная учебная дисциплина входит в раздел БЗ Профессиональный цикл, базовая часть ФГОС-3, БЗ.Б.4. Для изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» необходим ряд требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студентов, полученным при изучении курсов физики, математики, материаловедения, геодезии и топографического черчения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 – владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, систематизации информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-5 – умение использовать в своей деятельности нормативные правовые документы;

ПК-5 – способностью использовать знания о едином объекте недвижимости для разработки управленческих решений;

ПК-19 – способностью и готовностью к проведению экспериментальных исследований.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- общие законы и правила измерений, методы и принципы измерения различных физических величин;
- основные понятия, термины и определения в области метрологии, стандартизации и сертификации;
- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации
- метрологические службы, обеспечивающие геодезические измерения;
- порядок разработки, утверждения и использования технических регламентов и национальных стандартов;
- принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;

Уметь:

- правильно выбирать единицы измерений и соблюдать размерность при решении практических задач;
- использовать основные методы обработки результатов измерений;
- пользоваться нормативной и справочной документацией в области стандартизации и сертификации;

Владеть:

- навыками работы с контрольно-измерительной техникой для контроля качества продукции и технологических процессов;

- навыками применения современных методов контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц 2011/2012 г.н. обуч.		Семестры 2012/2013, 2013/2014 г.н. обуч.	
	Очная форма	Заочная форма	Очная форма	Заочная форма
Аудиторные занятия	54	12	5	4
В том числе:				
Лекции	18	4	5	4
Практические занятия (ПЗ)	18	4	5	4
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)	18	4	5	4
Самостоятельная работа (всего)	90	92	5	4
В том числе:				
Курсовой проект (работа)				
Контрольные работы		1		4
Реферат				
Другие виды самостоятельной работы	90	92	5	4
Вид промежуточной аттестации (зачет)		4	5	4
Общая трудоемкость	144	108	5	4
часы				
зачетные единицы	4	3		