

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой КИСМ ИК
_____ О.В. Стукач
«___» _____ 201__ г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СЕРТИФИКАЦИЯ»

1. **Наименование модуля (дисциплины)** – Сертификация.
2. **Условное обозначение (код) в учебных планах** – ПЦ.В.
3. **Направление (ООП)** – 221700 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ.
4. **Профиль подготовки (специализация, программа)** – Стандартизация и метрология в приборостроении.
5. **Квалификация (степень)** – бакалавр.
6. **Обеспечивающее подразделение** – Кафедра компьютерные измерительные системы и метрология.
7. **Преподаватель** – Спиридонова Анна Сергеевна, тел.(раб) 417527
E-mail: spiridonova@tpu.ru

9. Результаты освоения модуля (дисциплины).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен освоить результат РЗ основной образовательной программы «Стандартизация и метрология».

Студент должен:

знать – организацию и технологию подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг; аккредитацию органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий; законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством;

уметь – проводить подтверждение соответствия продукции, процессов и услуг предъявляемым требованиям; разрабатывать технологию испытаний и оценивать точность и достоверность их результатов;

владеть – навыками оформления нормативно-технической документации.

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способность и готовность приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОК-4);
- способность научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной деятельности (ОК-11);

- способность применять математический аппарат, необходимый для осуществления профессиональной деятельности (ОК-15);
- способность использовать в социальной жизнедеятельности, в познавательной и в профессиональной деятельности навыки работы с компьютером, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-16);
- способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-19);

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

- участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования (ПК-11);
- участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий (ПК-14);

научно-исследовательская деятельность:

- изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством (ПК-18).

10. Содержание модуля (дисциплины) (перечень основных тем (разделов))

10.1 Структура и содержание лекций (20 часов).

Введение (1 час)

I Основные понятия в области подтверждения соответствия (4 часа)

Тема 1. Основные понятия, история сертификации. Закон РФ «О техническом регулировании». Цели и принципы подтверждения соответствия (1 час).

Тема 2. Объекты и формы подтверждения соответствия (0,5 часа).

Тема 3. Нормативно-правовое обеспечение сертификации. Участники сертификации, их функции, права и обязанности (1 час).

Тема 4. Схемы сертификации, порядок проведения сертификации продукции, особенности сертификации работ и услуг. Схемы декларирования соответствия, порядок проведения декларирования соответствия (1 час).

Тема 5. Порядок ввоза на территорию Российской Федерации товаров, подлежащих обязательной сертификации (0,5 часа).

II Система сертификации ГОСТ Р (6 часов)

Тема 1. Цели и задачи создания национальной системы сертификации ГОСТ Р в РФ. Структура систем сертификации ГОСТ Р (0,5 часа).

Тема 2. Инспекционный контроль. Решение спорных вопросов по сертификации. Общие требования к нормативным документам на сертифицируемую продукцию (1 час).

Тема 3. Общие требования к органам по сертификации продукции и услуг. Структура органа по сертификации (1 час).

Тема 4. Требования к испытательным лабораториям. Метрологическое обеспечение испытаний (1 час).

Тема 5. Российская система аккредитации. Аккредитация органов по сертификации продукции и услуг и испытательных лабораторий (1 час).

Тема 6. Правила заполнения сертификата соответствия и декларации о соответствии (1 час).

Тема 7. Применение знака соответствия, знака обращения на рынке и знаков качества (0,5 часа).

III Регистр систем качества (4 часа)

Тема 1. Основные принципы системы качества (0,5 часа).

Тема 2. Система качества в рамках стандарта ИСО серии 9000 (0,5 часа).

Тема 3. Основные положения Регистра систем качества. Структура Регистра систем качества (1 час).

Тема 4. Сертификация систем качества (1 час).

Тема 5. Сертификация производств (1 час).

IV Особенности сертификации в РФ (5 часов)

Тема 1. Сертификация персонала (0,5 часа).

Тема 2. Сертификация электрооборудования (1 час).

Тема 3. Экологическая сертификация (1 час).

Тема 4. Международная деятельность в области сертификации (1 час).

Тема 5. Концепция развития сертификации в РФ (1 час).

Тема 6. Сертификационные услуги в Томске (0,5 часа).

4.2. Структура и содержание практических занятий. (ПР – 30 часов).

Практические занятия:

1. Закон РФ «О защите прав потребителей»	3
2. Определение характера и формы подтверждения соответствия	3
3. Заполнение сертификата соответствия	3
4. Заполнение декларации о соответствии	3
5. Заполнение документации по сертификации	4
6. Анализ состояния производства	4
7. Экспертиза документации по сертификации	4

11. Курс 4 семестр 8 количество кредитов 6.

12. Пререквизиты – «Управление качеством», «Основы технического регулирования», «Организация и технология испытаний».

13. Кореквизиты – нет.

14. Вид аттестации – экзамен, диф. зачет, курсовая работа в 8 семестре.

Автор

Спиридонова А.С.