

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 11:47:44

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309a3da14314153621a10ee37e73a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин (реорганизована)

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Метрология, стандартизация и сертификация

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Профиль подготовки: Сервисная деятельность в индустрии моды и красоты

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Лабораторные | 36 | 36 | 36 | 36 |
| В том числе инт. | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Итого ауд. | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Контактная работа | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Сам. работа | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Рабочая программа дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация / сост. Е.В. Трусова, кандидат технических наук, доцент кафедры общетехнических дисциплин КГУ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20 октября 2015 г. № 1169 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2015 г. № 39702)

Рабочая программа дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервисная деятельность в индустрии моды и красоты

Составитель(и):

Е.В. Трусова, кандидат технических наук, доцент кафедры общетехнических дисциплин КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | изучение основных положений метрологического обеспечения и измерительной техники в стране; проведение анализа результатов измерений и оценки их погрешностей. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.Б |
|--------------------|------|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-10: готовностью к проведению экспертизы и (или) диагностики объектов сервиса****Знать:**

законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством

Уметь:

устанавливать нормы точности измерений и достоверности контроля и выбирать средства измерений, испытаний и контроля

Владеть:

навыками работы на сложном контрольно-измерительном оборудовании и оценки точности (неопределенности) измерений

ПК-12: готовностью к осуществлению контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых ресурсов**Знать:**

систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за техническими регламентами, стандартами и единством измерений

Уметь:

анализировать физическое содержание процесса измерений с целью выбора наиболее рациональной схемы их проведения

Владеть:

навыками работы с измерительной аппаратурой

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
|-------------|---|-------------|----------------|-------|-----------|
| | Раздел 1. Основные понятия и определения стандартизации и сертификации | Раздел | | | |
| 1.1 | Основные цели и задачи стандартизации | Лек | 3 | 6 | 0 |
| 1.2 | Виды и категории стандартов | Лаб | 3 | 4 | 2 |
| 1.3 | Государственная система стандартизации | Ср | 3 | 2 | 0 |
| 1.4 | Качество продукции | Лаб | 3 | 4 | 0 |
| 1.5 | Измерения и метрология | Лаб | 3 | 4 | 0 |
| 1.6 | Основные термины и определения, относящиеся к понятию качества продукции | Лаб | 3 | 2 | 2 |
| 1.7 | Методы оценки качества продукции | Лаб | 3 | 4 | 4 |

| | | | | | |
|------|---------------------------------------|---------|---|----|---|
| 1.8 | Погрешности и точность размеров | Лек | 3 | 2 | 0 |
| 1.9 | Качество продукции | Ср | 3 | 2 | 0 |
| | Раздел 2. Измерения | Раздел | | | |
| 2.1 | Основные понятия о взаимозаменяемости | Ср | 3 | 4 | 0 |
| 2.2 | Отклонения и погрешности | Лаб | 3 | 4 | 4 |
| 2.3 | Система СИ | Лек | 3 | 4 | 0 |
| 2.4 | Электроизмерения | Лек | 3 | 2 | 0 |
| 2.5 | Виды стандартов | Лаб | 3 | 6 | 6 |
| 2.6 | Измерительные инструменты | Лаб | 3 | 4 | 0 |
| 2.7 | Линейные измерения | Лаб | 3 | 4 | 0 |
| 2.8 | Технические измерения | Лек | 3 | 4 | 0 |
| 2.9 | Инструменты и нормы измерений | Ср | 3 | 4 | 0 |
| 2.10 | Методы измерения и контроля | Ср | 3 | 6 | 0 |
| 2.11 | | Экзамен | 3 | 36 | 0 |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы по дисциплине услуг утвержден на заседании кафедры ОТД (протокол от 17 марта 2017 г. № 9), является приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы по дисциплине услуг утвержден на заседании кафедры ОТД (протокол от 17 марта 2017 г. № 9), является приложением к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|---|-----------|------|
| Л1.1 | Трусова Е.В., Бабкова Т.А. - Метрология, стандартизация и технические измерения: курс лекций - Курск: Фонд "Науком", 2011. | | 6 |
| Л1.2 | Бабкова Т.А., Емельянов Н.А. - Метрология, стандартизация и технические измерения: лабораторный практикум - Курск: Фонд "Науком", 2011. | | 6 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|-----------|------|
| Л2.1 | Шишмарев В.Ю. - Технические измерения и приборы: учебник для вузов - М.: Академия, 2012. | | 5 |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|--|
| 7.3.1.1 | |
|---------|--|

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|--|
| 7.3.2.1 | 1. http://195.93.165.10:2280 – Электронный каталог библиотеки КГУ |
| 7.3.2.2 | 2. http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека |
| 7.3.2.3 | 3. http://uisrussia.msu.ru – Университетская информсистема «Россия». |
| 7.3.2.4 | 4. http://www.biblioclub.ru Университетская библиотека |
| 7.3.2.5 | 5. http://www.rsl.ru Российская государственная библиотека |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 7.1 | Для занятий лекционной типа и лабораторного типа ауд. 313 с комплектом учебной мебели на 13 мест. Проектор и ноутбук. |
|-----|---|

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Указания по подготовке к занятиям лекционного типа. Студентам рекомендуется перед очередной лекцией повторить конспект предыдущей. Желательно также ознакомиться с материалом, изложенным по данной проблематике в соответствующем разделе рекомендованного учебного пособия либо на электронных ресурсах. В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работы, лекции с элементами проблемного изложения, разбор

конкретных ситуаций (кейсы), деловые игры, тестирование, решение ситуационных задач, тренинги, диспуты и т.д.