Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.О2 Стандартизация, сертификация и метрология в сфере защиты информации»

направления подготовки бакалавров «10.03.01 Информационная безопасность»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 100301. Информационная безопасность, профиль «Организация и технология защиты информации».

Цель изучения курса - раскрытие сущности метрологии, стандартизации и сертификации.

Задачами курса являются:

Знакомство с понятием стандартизации, видами стандартов, правовыми основами стандартизации, национальной системы стандартизации, изучение схем сертификаций, ознакомление с российскими и международным и системами сертификации, знакомство с понятием метрологии, правовыми основами метрологической деятельности, международными организациями по метрологии.

Основные блоки и темы дисциплины:

Темы: «Государственная система обеспечения единства измерений и контроля качества», «Средства измерений, классификация и метрологические характеристики», «Система сертификации», «Обязательная и добровольная сертификации», «Сертификация по требованиям безопасности».

Учебная дисциплина «Стандартизация, сертификация и метрология в сфере защиты информации» входит в перечень курсов вариативной части профессионального цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

знать:

сущность стандартизации; содержание стандартизации;
правовые основы стандартизации;
приоритеты международной стандартизации;
сущность сертификации;
содержание сертификации;
перспективные задачи сертификации;
сущность метрологии;
содержание метрологии;
основные международные нормативные документы по метрологии (ПК-5, ПК-6, ПК-10);

уметь:

работать с общероссийскими классификаторами;
различать знаки соответствия для маркировки товаров, подлежащих обязательной сертификации;
использовать основные международные нормативные документы по метрологии (ПК-5, ПК-6, ПК-10);

владеть:

навыками поиска государственных стандартов и нормативных документов по заданной тематике;
навыками работы с текстами государственных стандартов и нормативных документов по заданной тематике(ПК-5, ПК-6, ПК-10).

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и метрология в сфере защиты информации» изучается посредством проведения лекционных и лабораторных занятий,

самостоятельной работы студентов над учебной и научной литературой, контроль знаний осуществляется путем выполнения контрольных работ, тестовых заданий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
к.ф.-м.н. _____ А. А. Киздермишов

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____ С. Г. Чефранов