

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в метрологии и стандартизации»

(название дисциплины)

27.04.01 "Стандартизация и метрология"

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Информационные технологии в метрологии и стандартизации» являются ознакомление студентов с теорией и практикой: информационного менеджмента и организации работ по внедрению информационных технологий в службы метрологии и стандартизации юридических лиц и организации электронного документооборота на предприятии; изучение методов и средств моделирования процессов обработки информации согласно общепринятым международным стандартам; получение теоретических знаний и навыков использования специализированных программных систем и комплексов, предназначенных для информационной поддержки служб метрологии и стандартизации юридических лиц, а также организации обработки статистической информации и поддержки принятия решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информационные технологии в метрологии и стандартизации» относится к базовой части блока №1 основной профессиональной образовательной программы по направлению магистратуры 27.04.01 "Стандартизация и метрология".

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии в метрологии и стандартизации» направлен на формирование компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-3 - способностью анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств;

ПК-8 - способностью автоматизации процессов измерений, контроля и испытаний в производстве и при научных исследованиях.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Виды и назначение информационных технологий, программных систем и комплексов, применяемых в службах метрологии и стандартизации юридических лиц. Основы информационного менеджмента.
2. Моделирование процессов обработки информации и структуры информационной системы предприятия. Выбор информационных технологий и разработка спецификаций информационной системы для служб метрологии и стандартизации юридических лиц.
3. Разработка электронных документов. Методика разработки электронного документа.
4. Разработка и управление корпоративной информационной системой для службы метрологии и стандартизации юридических лиц на основе специализированного программного комплекса.
5. Технологии статистической обработки данных.
6. Системы поддержки принятия решений.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2

Составитель: к.т.н., доцент Мищенко З.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР

название кафедры

/Орлов Ю.А./

ФИО, подпись

Председатель

Учено-методической комиссии направления 27.03.01

заведующий кафедрой УКТР Орлов Ю.А.

ФИО

подпись

Директор института

А.И. Елкин

Дата: 04.02.15

