

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Информационные технологии в управлении качеством и защита информации

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.02 Управление качеством

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра экономики, управления и организации производства

Цель освоения дисциплины: ознакомить с методами разработки моделей и алгоритмов сложных процессов бизнеса; системы менеджмента с использованием сетей; управлением предприятием, внутренней документацией и публикациями; организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в этой области, с современными криптосистемами; изучение методов идентификации пользователей; моделями безопасности; политикой безопасности; использованием иерархического метода построения защищенной операционной системы; моделью политики контроля целостности.

Результаты обучения:

Знать:

- нормативно-правовую базу управления качеством продукции;
- принципы работы современных средств измерений, основы обработки и оценки результатов измерения;
- классификацию вычислительных сетей;
- построение метода доступа;
- протоколы локальных вычислительных сетей;
- классификацию информационных систем системы классификации и кодирования в области УК;
- классификацию файлов информационной системы;
- типы данных ИС, модели ИС, структуры данных на носителях.

Уметь:

- консультировать сотрудников по организации действий, направленных на непрерывное улучшение качества;
- проводить измерения, обрабатывать и представлять результаты;
- применять современные информационные технологии в задачах контроля качества;
- классифицировать и кодировать информацию об объектах предметной области УК для представления ее в базах данных;
- проводить анализ эффективности защиты экономических информационных систем.

Владеть:

- методами обработки информации для ее анализа и принятия решений;
- навыками защиты информации в организации;
- основными методами работы с прикладными программными средствами.

Компетенции: ОПК-3, ОПК-4.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	6	4	6	6	-	зачет

Содержание дисциплины: Информационные системы в управлении качеством. Управление несоответствием. Управление контролем. Совместное управление качеством с TQM. Информационные технологии в обеспечении качества НОП. Информационный менеджмент. Анализ состояния информационных систем и защиты данных в них. Выявление каналов утечки информации.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.