



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор колледжа
Куклина Л. В.
«24» июня 2016 г.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Обработка отраслевой информации**

Специальность

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Уровень подготовки

Базовый

Квалификация выпускника

Техник-программист

Москва – 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

ознакомление студентов с концептуальными основами технологии обработки отраслевой информации и приобретение знаний и навыков применения методов и алгоритмов, используемых при создании информационных систем, обрабатывающих визуальную информацию.

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

изучение свойств зрения и моделей восприятия и воспроизведения отраслевой информации, статистических свойств изображений в приложении к технологиям кодирования и сжатия информации, алгоритмов реализации пространственных, частотных, статистических и морфологических методов обработки.

2. Место дисциплины в структуре ИСССЗ СПО

а) курс «Обработка отраслевой информации» относится к циклу Профессиональных модулей дисциплин специальности.

б) курс базируется на самых различных отраслях знаний и научных выводах физики, математики и информатики;

в) изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о взаимосвязи основных математических моделей математики с алгоритмами и методами обработки информации в современных информационных системах.

3. Тематическое содержание дисциплины

Обработка динамического информационного контента. Стандарты форматов представления динамических данных. Информационные технологии работы с динамическим контентом. Системы управления контентом. Создание Web-продуктов. Работа с видео. Работа со звуком. Анимация. Программное обеспечение обработки динамического контента. Установка специализированного программного обеспечения. Подготовка динамического контента. Обработка динамического контента. Информационные технологии обработки динамического контента.

Монтаж динамического информационного контента. Принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента. Правила подготовки динамического информационного контента к монтажу. Правила построения динамического информационного контента: Монтаж Web-продуктов, видео, звука. Анимация. Особенности работы системного программного обеспечения. Основы эргономики. Установка и конфигурирование специализированного программного обеспечения. Подготовка динамического информационного контента к монтажу. Монтаж динамического контента. Демонстрация динамической информации.

Создание динамического контента в заданном формате. Конвертация форматов. Методы монтажа динамического контента. Особенности работы системного программного обеспечения.

Работа и эксплуатация отраслевого оборудования. Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента. Принципы работы специализированного оборудования. Диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования.

Компьютерные сети. Принципы коммутации. Виды и типы тестовых проверок. Регламент технического обслуживания оборудования. Правила технического обслуживания оборудования. Техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя. Коммутация аппаратного комплекса. Мониторинг рабочих параметров, диагностика и устранение мелких неисправностей. Тестовые проверки. Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента, их установка, обслуживание и эксплуатация

Обработка статического информационного контента. Стандарты форматов представления статистических данных. Стандарты оформления деловой документации. Информационные технологии работы со статическим контентом. Программное обеспечение обработки статического контента. Установка специализированного программного обеспечения. Текстовые редакторы, допечатная подготовка информации, подготовка оригинал-макетов. Графические редакторы, обработка растровых и векторных изображений, создание презентации. Табличные процессоры для обработки экономической информации. Стандарты оформления деловой документации. Установка специализированного программного обеспечения. Настольные издательские системы и их возможности. Возможности программ для создания презентаций. Инструменты табличных процессоров для обработки экономической информации.

Основы обработки экономической информации. Основные термины, свойства и классификация экономической информации, особенности ее

обработки. Информационные технологии обработки экономической информации. Методы и средства сбора и передачи экономических данных. Методы контроля операций обработки. Состав и структура информационных систем обработки экономической информации. Установка специализированного программного обеспечения. Содержание и интерфейс информационной системы. Создание справочников. Операции ввода и корректировки первичных данных. Поиск информации. Обработка экономической информации. Закрытие отчетного периода. Возможности информационной системы, ее

справочная система. Операции с документами. Возможности подготовки отчетов для печати.