

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)

Утверждаю:
Проректор по УР
_____ С.В. Мельник
« ____ » _____ 20 __ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу повышения квалификации
«Информатика и вычислительная техника»

Форма обученияочная
Всего аудиторных занятий72 час,
в том числе:
лекций28 час.
практические занятия44 час.
Форма контроля зачёт

Рабочая программа разработана к.п.н., доцентом СибАДИ С.Ю. Пестовой

Директор ЦДО _____ С.В.Савельев
СибАДИ

1. Цели и задачи курса

Курс «Информатика и вычислительная техника» создан для того, чтобы помочь внедрить передовые информационные технологии. Курс способствует формированию понимания того, как информационные технологии могут быть эффективно использованы для повышения качества управления.

Цель курса – изучение теоретических и прикладных основ использования компьютерных технологий.

Задачи курса:

- изучить основные направления применения компьютерных технологий;
- ознакомиться с современным аппаратным и программным обеспечением, используемым для автоматизации делопроизводства;
- овладеть практическими навыками работы со специализированными прикладными программами.

2. Требования к уровню освоения содержания курса

В результате изучения курса слушатели должны:

- Знать основные понятия и специальную терминологию; программно-технические средства автоматизации делопроизводства; современные компьютерные технологии создания документов; правила оформления электронных документов; организацию автоматизированного документооборота; методы ведения электронных архивов; организацию информационно-справочной работы с использованием баз данных; современные технологии передачи документов на расстояние; Internet-технологии, используемые в делопроизводстве; организацию компьютеризированного рабочего места;
- Уметь пользоваться современными средствами компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности.

3. Объем программы и виды учебной работы

Таблица 1

Вид занятий	Всего часов
Всего	72
В том числе:	
лекций	28
практических занятий	44
Итоговый контроль: зачет	-

4. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов		
		Лекции	Практические занятия	СРС
1	Тема 1. Современные информационные технологии.	6	7	-
	Понятие информационных технологий. Основные направления их развития. Применение компьютерных технологий в разных сферах человеческой деятельности. Особенности компьютерной обработки информации в управленческом процессе.	6	7	
2	Тема 2. Проблема автоматизации сферы документационного обеспечения управления.	3	6	-
2.1.	Отдельные этапы документооборота и возможности их автоматизация. Общая характеристика программно-аппаратного обеспечения, используемого для решения делопроизводственных задач.	1	2	
2.2.	Условия механизации и автоматизации работ по документационному обеспечению управления. Специфика документационных процессов в условиях «электронного офиса». Перспективы внедрения компьютерных технологий в традиционную структуру делопроизводства.	2	4	
3	Тема 3. Электронные документы.	2	3	-
	Понятие электронного документа, его составные компоненты и жизненный цикл. Классификация электронных документов. Проблема придания юридического статуса электронным документам.	2	3	
4	Тема 3. Компьютерные технологии создания документов.	2	4	-
4.1.	Классификация программ подготовки текстов. Этапы создания текстовых документов: набор текста, редактирование, форматирование, печать. Возможности текстовых процессоров по созданию типовых и структурированных документов.	1	1	
4.2.	Программные средства подготовки табличных документов. Особенности	0,5	1	

	работы с табличными процессорами. Основные требования к оформлению таблиц.			
4.3.	Виды компьютерной графики и программы создания графических изображений. Основные функции графических редакторов.	0,5	2	
5	Тема 4. Использование компьютерных технологий в процессе движения документов.	3	8	-
5.1.	Базы данных (БД) как средство хранения и обработки информации. Назначение и функции систем управления базами данных (СУБД). Виды СУБД. Общая характеристика возможностей использования технологий баз данных в документационном обеспечении управления.	0,5	2	
5.2.	Автоматизированные системы регистрации документов. Технология регистрации документов.	0,5	1	
5.3.	Ведение контроля за исполнением документов на основе регистрационных баз данных.	0,5	2	
5.4.	Автоматизация информационно-справочной работы. Документальные информационно-поисковые системы. Полнотекстовые документальные базы данных и особенности работы с ними.	0,5	1	
5.5	Технологии электронного визирования документов.	0,5	1	
5.6.	Комплексные системы автоматизации документооборота, их характеристики. Основные требования к электронным системам управления документооборотом. Перспективы их развития.	0,5	1	
6	Тема 5. Хранение документов в электронной форме.	5	5	-
6.1.	Преимущества хранения документов в электронной форме. Общие принципы хранения электронных документов.	2	2	
6.2.	Технология сканирования документов. Программные средства для оптического распознавания текста.	2	2	
6.3.	Проблемы создания электронного архива. Специальные программные продукты для решения архивных задач.	0,5	0,5	
6.4.	Обеспечение сохранности документов в электронной форме.	0,5	0,5	
7	Тема 6. Коммуникационные компьютерные технологии.	7	11	-
7.1.	Понятие компьютерной сети. Их клас-	3	3	

	сификация. Возможности компьютерных сетей. Требования к программному обеспечению при работе в сетевом режиме.			
7.2.	Передача документов на расстояние. Программно-аппаратное обеспечение для работы с факсами. Электронная почта в локальных и глобальных вычислительных сетях. Прикладные программы реализации электронной почты. Средства, расширяющие возможности электронной почты.	2	7	
7.3.	Определение глобальной сети Internet и история ее развития. Организационная структура Internet. Способы адресации. Организация поиска в сети и поисковые системы. Основные службы Internet.	2	1	
	Всего	28	44	-

5. Используемая литература

1. Брукшир, Дж.Г. Информатика и вычислительная техника / Дж.Г. Брукшир. - М.: СПб: Питер, 2015. - 624 с.
2. Гейн, А.Г. Основы информатики и вычислительной техники / А.Г. Гейн, В.Г. Житомирский, Е.В. Линецкий, и др.. - М.: Просвещение, 2014. - 254 с.
3. Гейн, А.Г. Основы информатики и вычислительной техники / А.Г. Гейн, В.Г. Житомирский, Е.В. Линецкий. - М.: Просвещение, 2011. - 252 с.
4. Крайзмер, Л.П. Информатика и вычислительная техника / Л.П. Крайзмер. - М.: Лениздат, 2010. - 270 с.
5. Кушниренко, А.Г. Основы информатики и вычислительной техники / А.Г. Кушниренко, Г.В. Лебедев, Р.А. Сворень. - Л.: Просвещение; Издание 3-е, 2013. - 224 с.