

Красноярское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский строительный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 Информатика
математического и общего естественнонаучного цикла
основной профессиональной образовательной программы по специальности
07.02.01 Архитектура
уровень подготовки - базовый

Красноярск, 2018

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **07.02.01 «Архитектура»** разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования 07.02.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 850, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 августа 2014г № 33633 и примерной программы дисциплины «Информатика» организации-разработчика ГОУ СПО Департамента образования г.Москвы «Колледж архитектуры и менеджмента в строительстве № 17», рекомендованной Экспертным советом Федерального государственного учреждения «Инновационный образовательный центр «Новый город». Заключение Экспертного совета № 7 от 25 августа 2011 г.

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Красноярский строительный техникум»

Разработчики:

Шорохова Надежда Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории

1. ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Настоящая рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» ориентирована на реализацию федерального компонента государственного образовательного стандарта. Составлена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 Архитектура укрупненной группы 07.00.00 Архитектура и строительство, по направлению 07.00.00 Архитектура, а также в соответствии с примерной программой дисциплины «Информатика» организации-разработчика *ГОУ СПО Департамента образования г. Москвы Колледж архитектуры и менеджмента в строительстве №17*.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для дополнительного профессионального образования в программах повышения квалификации и переподготовки специалистов в области строительства и архитектуры. Опыт работы не требуется.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- работать в средах оконных операционных систем;
- создавать несложные презентации с помощью различных прикладных программных средств.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;
- программное обеспечение вычислительной техники;
- организацию размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации;
- некоторые средства защиты информации;
- сетевые технологии обработки информации;
- информационно-поисковые системы в Интернете;
- прикладные программные средства;
- подготовку к печати изображений.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося- **96 часов**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **64 часа**;
самостоятельной работы обучающегося - **32 часа**.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	50
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	32
Составление таблиц, схем по темам: 1. Сравнительные характеристики видеокарт (3,4 фирмы производителя) 2. Сравнительные характеристики звуковых карт (3,4 фирмы производителя) 3. Сравнительные характеристики процессоров (3,4 фирмы производителя)	9
Составление опорного конспекта на тему: Работа с рисунками, порядок добавления в документ	4
Создание базы данных отделения	13
Поиск в интернете архитектурных памятников г. Красноярска, Красноярска края. Оформление результатов поиска - создание презентации	6
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета ✓</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение		13		
Тема 1.1. Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем.	Содержание учебного материала.	2	1	
	1 Архитектура персонального компьютера и вычислительных систем, основные подсистемы операционной системы и их функциональные			
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия		2	
	1 Работа с файлами, создание папок, файлов, операции над файлами, поиск файлов и защита практической работы			
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся по темам на выбор Составление таблиц, схем по темам: 1. Сравнительные характеристики видеокарт (3,4 фирмы производителя) 2. Сравнительные характеристики звуковых карт (3,4 фирмы производителя) 3. Сравнительные характеристики процессоров (3,4 фирмы производителя)		9	
Раздел 2. Создание и обработка текстовых документов		26		
Тема 2.1. Настройка страниц. Работа с текстами	Содержание учебного материала.	2	2	
	1 Настройка ориентации страниц и размеров полей, прием ввода с применением технологии «автозамена», форматирование введенного текста (шрифты, выравнивание, высота текста, интервалы между абзацами), приемы редактирования введенного текста (найти и заменить, создание буквицы, создание колонок, списков), Вставка в текст рисунков.			
	Лабораторные работы не предусмотрены			
Практические занятия.				

	1	Разработка документов с применением списков, построения колонок и вставки в текст рисунков. Защита отчетной работы.	2	
		Контрольные работы не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена		
Тема 2.2. Создание в тексте схем и написание формул.		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы не предусмотрены		
		Практические занятия.		
	1	Разработка документа с использованием в тексте схем	2	
	2	Разработка документов, содержащих схему и математические формулы.	2	
		Контрольные работы не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся		
		Составление опорного конспекта на тему: Работа с рисунками, порядок добавления в документ	4	
Тема 2.3. Создание таблиц		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы не предусмотрены		
		Практические занятия		
	1	Разработка документа содержащего сложную таблицу, преобразование текста в таблицу	2	
	2	Разработка документа, содержащего таблицу с применением формул и его защита	2	
		Контрольные работы не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена		
Тема 2.4. Создание многостраничного документа		Содержание учебного материала.		
	1	Технология слияние частей документа в единый документ, установка разрыва страниц, установка колонтитула, установка стиля для выделенного фрагмента текста, создание и редактирование оглавления документа	2	2
		Лабораторные работы не предусмотрены		
		Практические занятия		
	1	Разработка многостраничного документа, содержащего колонтитул и оглавление.	2	
		Контрольные работы не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена		

Тема 2.5. Создание серийных писем и шаблонов.	Содержание учебного материала.			
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия			
	1	Варианты создания документа- списка получателей серийных писем, разработка бланка для письма.	2	
	2	Создание шаблона	2	
	3	Итоговая практическая работа: Создание многостраничного табличного документа	2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена				
Раздел 3. Работа с электронными таблицами			14	
Тема 3.1. Создание электронной таблицы	Содержание учебного материала.			
	1	Ввод данных таблицы и применение списков при заполнение ячеек таблицы, форматирование таблицы, автозаполнение формул и абсолютная адресация. Обрамление, сетка и заливка частей таблицы, Применение простых формул для вычислений.	2	2
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия			
	1	Разработка документов, использующих расчет простых формул	2	
	2	Расчеты с использованием ссылок в формулах	2	
	3	Расчеты с использованием функций	2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена			
	Тема 3.2. Обработка данных и создание диаграмм. Создание списка получателей серийных писем	Содержание учебного материала.		
Лабораторные работы не предусмотрены				
Практические занятия				
1		Создание таблиц с применением сортировка данных, автофильтров	2	
2		Построение на данных документа диаграмм и приемы их редактирования.	2	
3		Создание списка получателей серийных писем для применения его в команде слияния текстового редактора. Создать серийные письма Защита отчетной работы.	2	
Контрольные работы не предусмотрены				

		Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена		
Раздел 4. Базы данных			27	
Тема 4.1. Типы баз данных. Создание описания таблиц	Содержание учебного материала			
	1	Типы баз данных, структурные компоненты реляционной базы данных, технология описания таблиц, технология создания связей между таблицами, технология создания форм, технология создания запросов и отчетов	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия			
	1	Создание описания конкретной реляционной базы данных.	2	
	2	Создание связей между таблицами в базе данных	2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
Тема 4.2. Создание форм для ввода и редактирования базы данных.	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена			
	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия.			
	1	Разработка необходимых форм и их применение для создания и редактирования конкретной базы данных.	2	
	2	Разработка конкретных запросов и их выполнение на конкретной базе данных..	2	
	3	Разработка описаний отчетов и их получение.	2	
	4	Итоговое практическое занятие	2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся Создание базы данных отделения			13
Раздел 5. Презентация			6	
Тема 5.1. Создание и редактирование новой презентации.	Содержание учебного материала.			
	1	Технологии создания слайдов, режимы работы. Настройка анимации объектов слайда, настройка переходов слайда. Дизайн, цветовое оформление. Слияние цветовых переходов	2	2
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия.			
	1	Создание слайдов для конкретной презентации	2	
Контрольные работы не предусмотрены				

	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена		
Тема 5.2. Настройки на демонстрацию презентации.	Содержание учебного материала.		
	Лабораторные работы не предусмотрены		
	Практические занятия.		
	1 Настройка презентации. Подготовка к показу.	2	
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена		
Раздел 6. Локальные и глобальные сети		10	
Тема 6.1. Сети. Интернет. Электронная почта	Содержание учебного материала		
	1 Типы сетей, архитектура сетей, адресация, глобальная сеть Интернет	2	1
	Лабораторные работы не предусмотрены		
	Практические занятия		
	1 Интернет и услуги в нем, поисковые сайты, электронная почта.	2	
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Поиск в интернете архитектурных памятников г. Красноярска, Красноярска края. Оформление результатов поиска - создание презентации	6	
	ВСЕГО	96	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением;
- компьютеры по количеству обучающихся;
- мультимедийный проектор;
- плакаты, стенды;
- учебно-справочная литература.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные источники (печатные издания)

1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.И. Титова, 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 400с.

2. Цветкова М.С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 352 с.: ил., 8 с. цв. вкл.

3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.И. Титова. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 416 с.

4. Филимонова Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/ Е.В. Филимонова. - М.: ЮСТИЦИЯ, 2019. - 214 с. - (Среднее профессиональное образование).

5. Михеева Е.В. Информатика. Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.В.Титова. - 2-е изд., стер. - М.: издательский центр «Академия», 2018. - 224 с.

3.2.2. Интернет ресурсы (электронные издания, электронные ресурсы)

1. Библиотека обучающей и информационной литературы [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://www.uhlib.ru/kompyutery_i_internet/informatika_konspekt_lekcii/p11.php#metkadoc2

2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98..>

3. Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fictionbook.ru>

4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

5. Образовательные ресурсы Интернета. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu>

6. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ [Электронный ресурс] : учебник / М.С. Цветкова, Л.С. Великович. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 352 с.: ил.- (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=81671>.

7. Электронная библиотека Юрайт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/221F7757-D7EA-4D2D-B6BF-41896F6B8291>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий по базовой подготовке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		
УМЕТЬ			
работать в средах оконных операционных систем	Экспертная практического занятия	оценка	выполнения
	Экспертная тестовых работ.	оценка	выполнения
создавать несложные презентации с помощью различных прикладных программных средств	Экспертная практического занятия	оценка	выполнения
	Экспертная тестовых работ.	оценка	выполнения
	Экспертная самостоятельной работы	оценка	внеаудиторной
ЗНАТЬ			
основные понятия и технологии автоматизации обработки информации	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения
программное обеспечение вычислительной техники	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения
организацию размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения
некоторые средства защиты информации	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения
сетевые технологии обработки информации	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения
информационно-поисковые системы в Интернете	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения
	Экспертная самостоятельная работа	оценка	внеаудиторная
прикладные программные средства	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения
	Экспертная самостоятельная работа	оценка	внеаудиторная
подготовку к печати изображений	Экспертная тестовых работ	оценка	выполнения