

Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
"Нижегородский строительный техникум"

Рабочая программа учебной дисциплины

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2012 г.

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией

«Естественно - математические дисциплины»

Пр. № 1 от 28 августа 2012 года

Председатель ПЦК _____

Евстр

Евстратова З.А.

Пр. № 1 от 26 августа 2013 г.

Евстр / Евстратова З.А.

Пр. № 1 от 25 августа 2014 г.

Евстр / Евстратова З.А.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании «Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организация-разработчик: ГБОУ СПО НСТ

Разработчик:

Крутовцева Т.Ю. - преподаватель

Рекомендована методическим советом ГБОУ СПО НСТ

Протокол № 1 от «28» августа 2012 г.

Протокол № 1 от 26 августа 2013 г.

Протокол № 1 от 25 августа 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности:

270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений при наличии среднего общего образования.

Опыт работы не требуется.

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

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

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

- работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств и коммуникационных технологий;
- организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин;
- в профессиональной деятельности;
- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах

знать:

- методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;
- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на

электронно-вычислительных машинах

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 84 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 56 часов;

самостоятельной работы студента 28 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
практические занятия	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа: выполнение домашних занятий	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Обзор программных средств компьютерных информационных технологий		2	
Тема 1.1 Информатика и информация. Обзор основных программных средств	Информация, информационные процессы и информационное общество. Автоматизированная обработка информации. Общая характеристика основных программных средств компьютерных информационных технологий	2	1
Раздел 2. Использование системного программного обеспечения при создании электронного документа		2+6 п.р. (4 с.р.)	
Тема 2.1. Операции с	Управление окнами. Операции с файлами и папками.	2	2

файлами и папками в операционной системе	Практические занятия		
	Управление окнами. Операции с файлами и папками.	4	2
Тема 2.2. Антивирусные средства защиты информации	Практические занятия		
	Применение антивирусных программных средств защиты.	2	2
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Управление окнами. Операции с файлами и папками. Применение антивирусных программных средств защиты информации.	4	3
Раздел 3. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа		10+36 п.р. (24 с.р.)	2
Тема 3.1. Технология обработки графической информации	Графические редакторы. Обработка растровых и векторных изображений.	2	
	Практические занятия		
	Создание и форматирование графического документа в растровом редакторе.	2	2
	Создание и форматирование графического документа в векторном редакторе.	2	2
Тема 3.2 Обработка текстовой информации	Интерфейс текстового редактора. Оптимальные способы выделения, копирования и перемещения фрагмента текста. Операции с документом в текстовом редакторе.	2	2

в текстовом редакторе.	Работа с таблицами, списками. Элементы оформления текстового документа (буквица, колонки, вставка и форматирование рисунков и т.п.)	2	2
	Практические занятия		
	Ввод, сохранение и редактирование текстового документа.	4	2
	Форматирование символа, абзаца.	2	2
	Создание списков. Разбиение текста на колонки. Вставка в документ клипов, рисунков, фигур.	2	2
	Создание, редактирование и форматирование таблиц.	4	2
	Применение редактора формул для оформления документа.	2	
	Оформление колонтитулов, разбивка документа на страницы и разделы	2	
	Подготовка документа к печати: предварительный просмотр. Настройка параметров печати.	2	2
Тема 3.3. Обработка числовой информации в табличном редакторе.	Интерфейс табличного редактора. Создание, форматирование и редактирование электронных таблиц. Виды адресации.	2	2
	Выполнение расчетов в табличном редакторе. Вставка формул и таблиц. Автоматическое заполнение электронных таблиц. Создание диаграмм.	2	2
	Практические занятия		
	Создание, редактирование и форматирование электронной таблицы.	6	
	Проведение расчетов в электронных таблицах с помощью формул и функций	2	2
	Создание диаграмм на основе данных электронной таблицы	2	2
Тема 3.4. Использование баз данных для обработки	Практические занятия		
	Структура базы данных. Ввод, редактирование и форматирование данных	2	2

информации.	Сортировка записей. Фильтрация записей. Заполнение базы данных с помощью пользовательских форм.	2	2
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 3. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Технология обработки графической информации Технология текстовой информации Технология обработки числовой информации Технология создания баз данных Технология создания мультимедийных документов Дифференцированный зачет	24	3
	Всего:	14 + 42 п.р. (28 с.р.)	
	Итого:	84	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся, оборудованные персональным компьютером с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенными к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Информатика и информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности».
- сканер;
- принтер.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор или мультимедийная доска;
- фото или/и видео камера;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Михеева Е. В., Титова О. И.. Информатика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / - 3-е изд., стер. – М. Издательский центр «Академии», 2010. – 346 с.
2. Михеева Е.В Практикум по информатике: учеб. пособие для сред. проф. образования /.. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 192 с.
3. Справочная система используемого программного обеспечения
4. Сайты производителей используемого программного обеспечения

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств и коммуникационных технологий;- организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;- использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин;- в профессиональной деятельности;- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах	<p><i>Текущий контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- тестирование;- защита практической работы;- контрольная работа. <p><i>Промежуточная аттестация:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- дифференцированный зачет