Приложение_23_ к ППССЗ по специальности 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ «ОКТЯБРЬСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬНЫХ И СЕРВИСНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ИМ.В.Г.КУБАСОВА»

Утверждаю: Директор / О.П.Титова_/ «__30__»__06_____2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

по специальности среднего профессионального образования — программе подготовки специалистов среднего звена 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова»

Разработчики:

Гарах Г.Е.- преподаватель ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

Эксперты:

Яворская Л.А.- методист ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г.Кубасова»

Моргунова М.Ю – замдиректора по УР ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании ПЦК «Общепрофессиональных дисциплин»

Протокол № 10 от _25___.__06__2018 ___ г.

Председатель комиссии _____/ Яворская Л.А./

0

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНІ	Ы 4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
3.1. Материально-техническое обеспечение	13
3.2. Информационное обеспечение обучения	13
3.3. Организация образовательного процесса	14
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения 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 электронновычислительных машин в профессиональной деятельности;
- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах; **знать:**
- методику работы с графическим редактором электронновычислительных машин при решении профессиональных задач;
- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

Перечень общих компетенций элементы которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной
	деятельности, применительно к различным контекстам
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной
	деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие

OK 09	Использовать	информационные	технологии	В	профессиональной
	деятельности				

Перечень профессиональных компетенций элементы которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование видов деятельности и профессиональны компетенций	X
ВД 1	Участие в проектировании зданий и сооружений	
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи	c
	использованием средств автоматизированного проектирования	
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ	c
	применением информационных технологий	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общая учебная нагрузка (всего)	64
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	30
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	2
Промежуточная аттестация по образовательной	2
программе в форме дифференцированного зачета, который	
проводится зачет за счет часов последнего занятия	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала и формы организации деятельности	Объем	Уровень
разделов и тем	обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
Введение.	Содержание учебного материала	3	
Информацион	Тематика учебных занятий	3	
ная	Лекция «Роль информационной деятельности в современном обществе:	1	1
деятельность	экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.		
человека	Информация, информационные процессы. Виды и свойства информации.1		
	Лекция «Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления. 2	1	1
	Практическое занятие №1 «Техника безопасности при работе на	1	2
	персональных компьютерах. Безопасность, гигиена, эргономика,		
	ресурсосбережение. Эксплуатационные требования к компьютерному		
	рабочему месту. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего		
	места в соответствии с его комплектацией для профессиональной		
	деятельности.		
	Раздел 1. Теоретическая информатика	8	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	3	
Основные	Тематика учебных занятий	3	
этапы развития	Лекция «Понятие информационного общества, процесса информатизации.	1	1
информационн	Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.3		
ого общества	Лекция «Виды профессиональной информационной деятельности человека с	1	1
	использованием технических средств и информационных ресурсов социально-		
	экономической деятельности (специальное ПО, порталы, БД).4		
	Практическое занятие №2 «Технические характеристики современных ЭВМ,	1	2

1	2	3	4
	основные устройства.		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	5	
Правовые	Тематика учебных занятий	5	
нормы,	Лекция «Правовые нормы информационной деятельности.5	1	1
относящиеся к	Лекция «Лицензионное программного обеспечения.6	1	1
информации,	Лекция «Обзор профессионального образования в автотранспортной	1	1
правонарушен	деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления		
ия в	(информационные системы, юридические базы данных).7		
информационн	Практическое занятие №3 «Информационное обеспечение ПК. Знакомство	1	2
ой сфере, меры	со средой Windows. Программа Проводник.		
ИХ	Практическое занятие №4 «Значки и ярлыки на рабочем столе»	1	2
предупрежден			
RИ			
	падная информатика	29	
1Тема 2.1.	Содержание учебного материала	7	
Общая	Тематика учебных занятий	7	
характеристик	Лекция «Обработка, хранение, поиск и передача информации. Программный	1	1
а основных	принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных		
информационн	процессов. Переход от неформального описания к формальному. 8		
ых процессов	Лекция «Хранение информационных объектов различных видов на различных	1	1
	цифровых носителях. Определение объемов различных носителей		
	информации. Архив информации. Создание архива данных. Извлечение		
	данных из архива. Файл как единица хранения информации на компьютере.		
	Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении,		
	передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов		
	Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.9		
	Лекция «Поиск информации с использованием компьютера. Программные	1	1
	поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска		
	информации. Комбинации условия поиска. 10		

1	2	3	4
	Лекция «Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.11	1	1
	Практическое занятие №5 «Организация размещения, поиска, хранения и передачи информации.	1	2
	Практическое занятие №6 «Антивирусные средства защиты.	1	2
	Практическое занятие №7 «Передача информации, связь между ПК.	1	2
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	7	
Технические	Тематика учебных занятий	7	
средства реализации информационн	Лекция «Определение и принцип организации информационных процессов в вычислительных устройствах. Функционирование ЭВМ с шинной, канальной организацией.12	1	1
ых процессов	Лекция «Функциональная и структурная организация ЭВМ. Принцип фон- Неймана.13	1	1
	Лекция «Информационная модель ЭВМ. Основные команды ЭВМ. Последовательность обработки информации в ЭВМ. Архитектура компьютеров. 14	1	1
	Лекция «Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. 15	1	1
	Практическое занятие№8 «Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	1	2
	Практическое занятие №9 «Использование внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	1	2
	Практическое занятие №10 «Автоматизированное рабочее место в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности.	1	2

1	2	3	4
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	11	
Информацион			
ные процессы	Тематика учебных занятий	11	
и их	Лекция 16 «Краткая характеристика и классификация ПК. Характеристика	1	1
реализация с	основных блоков ПК. Информационное обеспечение.		
помощью	Лекция 17 «Технология информационных процессов в ПК. Работа с	1	1
компьютеров	текстовой, табличной, графической информацией, система управления базами данных (СУБД). Пакет MS Office.		
	Практическое занятие №11 «Запуск, выход из программы Word, сохранение	1	2
	документа. Работа с текстом, форматирование абзацев. Создание и		
	форматирование таблиц. Размещение графики в документе Word. Создание		
	маркированных, нумерованных списков. Создание составных документов.		
	Практическое занятие №12 «Знакомство с табличным редактором Excel.	1	2
	Форматы данных. Режим автозаполнения.		
	Использование простейших формул. Относительная и абсолютная адресация.		
	Использование простейших формул. Относительная и абсолютная адресация.		
	Построение графиков функций и диаграмм.		
	Практическое занятие №13 «Access. Создание табличной базы данных (БД).	1	2
	Создание формы в табличной БД.		
	Практическое занятие №14 «Поиск записей в табличной БД с помощью	1	2
	фильтров и запросов. Сортировка записей в табличной БД. Создание отчётов в		
	БД, кнопочных форм.		
	Практическое занятие №15 «Компьютерные презентации с использованием	1	2
	мультимедиа технологии. Разработка презентации.		
	Практическое занятие №16 «Создание фильмов в программе Windows Movie	1	2
	Maker.		
	Практическое занятие №17 «Общий состав, структура ЭВМ и	1	2
	вычислительных систем.		

1	2	3	4
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Выполнение доклада по одной из предложенной теме «Word, Excel,		3
	Access, PowerPoint, Nero WaveEditor, Windows MovieMaker».		
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	4	
Средства	Тематика учебных занятий	4	
создания	Лекция «Средства создания электронного документооборота. Автоматизация	1	1
электронного	ввода информации в компьютер. Автоматическое распознавание текстов.		
документообо	Программа FineReader. Порядок распознавания текстовых документов.18		
рота	Лекция 19Автоматическое распознавание текстов. Программа FineReader.	1	1
	Лекция20 Программа FineReader. Порядок распознавания текстовых	1	1
	документов		
	Практическое занятие №18 «Сканирование и распознавание документов	1	2
Раздел 3. Обраб	отка графической информации	6	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	6	
Методика	Тематика учебных занятий	6	
работы ${f c}$	Лекция «Методы представления графических изображений. Растровая и	1	1
графическими	векторная графика. Графические редакторы: назначение, основные функции.		
редакторами	21		
	Практическое занятие №19 «Создание изображений с помощью растрового	1	2
	графического редактора		
	Практическое занятие №20 «Обработка изображений с помощью растрового	1	2
	графического редактора	_	
	Практическое занятие №21 «Создание изображений с помощью векторного	1	2
	графического редактора		
	Практическое занятие №22 «Обработка изображений с помощью векторного	1	2
	графического редактора		
	Практическое занятие №23 «Использование графического редактора в	1	2
	профессиональной деятельности		

1	2	3	4
Разде .	л 4. Средства информационных и коммуникационных технологий	16	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	6	
Системы	Тематика учебных занятий	6	
автоматизиров	Лекция «Пакеты прикладных программ. Классификация ППП: проблемно-	1	1
анного	ориентированные, интегрированные. Пакеты прикладных программ для		
проектировани	решения научно-технических задач. Характерные особенности пакетов		
Я	прикладных программ.22		
	Лекция «Автоматизированное рабочее место специалиста. Виды	1	1
	автоматизированных систем. Назначение, состав и принципы организации		
	типовых профессиональных автоматизированных систем23		
	Лекция «Основы КОМПАС-3D. Интерфейс программы. Принципы ввода и	1	1
	редактирования объектов. Создание деталей в системе КОМПАС-3D.		
	Создание графических документов.24		
	Практическое занятие №24 «Построение геометрических примитивов	1	2
	Практическое занятие №25 «Построение чертежей плоских деталей	1	2
	Практическое занятие №26 «Построение чертежей объемных деталей	1	2
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	5	
Вычислительн	Тематика учебных занятий	5	
ые и	Лекция «Принципы построение и классификация сетей. Вычислительные,	1	1
информационн	информационные, смешанные сети. Децентрализованные, централизованные.		
ые сети	Основные типы структур. Радиальная, кольцевая, иерархическая, общая		
	шина.25		
	Лекция «Способы коммутации и передачи данных в вычислительных сетях.	1	1
	Коммутации каналов, сообщений, пакетов. Сопряжение ЭВМ и устройств в		
	сетях. 26		
	Лекция «Локальные вычислительные сети (ЛВС). Классификация ЛВС.	1	1
	Методы доступа к ЛВС. Модели взаимодействия в ЛВС. 27		
	Лекция «Обеспечение защиты информации в ЛВС. Организационные и	1	1

1	2	3	4
	технические средства защиты информации. Механизмы обеспечения		
	безопасности.28		
	Практическое занятие №27 «Аппаратные средства и оборудование ЛВС.	1	2
	Разработка локальной вычислительной сети АТП.		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	5	
Глобальные	Тематика учебных занятий	5	
информационн	Лекция «Характеристика глобальных сетей. Иерархия протоколов Интернет.	1	1
ые сети.	Электронная почта. 29		
Интернет	Лекция «Гипертекст. Мультимедиа. Технология World Wide Web (WWW).30	1	1
	Практическое занятие №28 «Создание ящика электронной почты и	1	2
	настройка его параметров. Формирование адресной книги.		
	Практическое занятие №29 «Поиск информации на государственных	1	2
	образовательных порталах. Поисковые системы. Осуществление поиска		
	информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах,		
	в базах данных, в сети Интернет.		
	Практическое занятие №30 «Информационные ресурсы общества.	1	2
	Образовательные информационные ресурсы.		
Промежуточн	Дифференцированный зачет		
ая		2	
аттестация			
	Всего:	64	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетасоциально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- круглый стол, посадочные места по количеству обучающихся;
- шкаф для верхней одежды;
- компьютерные столы;
- стулья с поворотно-подъемным механизмом;
- подставки для ног;
- приборы для измерения влажности воздуха.

Технические средства обучения:

- Автоматизированные рабочие места (АРМ) студента (ПК с лицензионным программным обеспечением, монитор, клавиатура, мышь);
- APM преподавателя (ПК с лицензионным программным обеспечением, монитор, клавиатура, мышь, сканер, принтер, колонки, мультимедиапроектор, интерактивная доска Smart Board, веб-камера);
- комплект учебно-наглядных пособий «Информатика», «Техника безопасности», «Правила поведения в компьютерном кабинете»;

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя и лаборанта,
- шкафы для хранения методической документации;
- APM преподавателя/лаборанта (ПК с лицензионным программным обеспечением, монитор, клавиатура, мышь, сканер, принтер, наушники, колонки, веб-камера);
- Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир формата А3);
- Локальная вычислительная сеть;
- Брошюровщик;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Ветитнев А.М. Информационные технологии в социально-культурном сервисе и туризме. Оргтехника: Учебное пособие / А.М. Ветитнев, Вл.В. Коваленко, В.В. Коваленко. М.: Форум, 2015. 400 с.
- 2. Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. 8-е изд., испр. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 208 с.

3. Гришин В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / Гришин В.Н., Панфилова Е.Е. – М.: ИНФРА-М; ИД ФОРУМ, 2015. – 416 с.

Дополнительные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. — 13-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 384 с.

Электронные ресурсы

- 1. Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций URL: http://www.informika.ru/ (дата обращения: 06.06.2018).
- 2. Сервер дистанционного обучения Cisco URL: http://cisco.netacad.net/ (дата обращения: 06.06.2018).

3.3. Организация образовательного процесса

Самостоятельная работа выполняется в свободное от аудиторных занятий время. Для выполнения заданий по самостоятельной работе студенты используют методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ по дисциплине. Для выполнения заданий самостоятельной работы студентам предоставляется возможность использования информационных ресурсов колледжа, в том числе ЭБС колледжа и доступ к глобальной сети Интернет.

Преподаватель проводит консультации со студентами в рамках фонда консультаций, определенных учебным планом.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования квалификации педагогических кадров: высшее образование в области математики и информатики. При отсутствии профессиональное педагогического образования дополнительное образования образование области профессионального (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения		Формы и методы
(освоенные умения,		контроля и оценки
усвоенные знания)		результатов обучения
Знать:	ОК 01	
методику работы с	OK 02	Оценка выполнения
графическим редактором	ОК 03	индивидуальных
электронно-вычислительных	ОК 09	заданий;
машин при решении	ПК 1.3.	зачет
профессиональных задач	ПК 1.4.	
основы применения системных		Оценка выполнения
программных продуктов для		индивидуальных
решения профессиональных		заданий;
задач на электронно-		зачет
вычислительных машинах		
Уметь:		
работать с разными видами		Отчеты по практическим
информации с помощью		работам
компьютера и других		
информационных средств и		
коммуникационных		
технологий		
организовывать собственную		Отчеты по практическим
информационную деятельность		работам
и планировать ее результаты		
использовать программы		Отчеты по практическим
графических редакторов		работам
электронно-вычислительных		
машин; в профессиональной		
деятельности		
работать с пакетами		Отчеты по практическим
прикладных программ		работам
профессиональной		
направленности на		
электронно-вычислительных		
машинах		