

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего
профессионального образования московской области

Воскресенский колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО
13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
электромеханического оборудования»

Квалификация выпускника: Техник

Примерная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического электромеханического оборудования»

Организация разработчик: ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Разработчик:

Тихонова Т.В. – преподаватель ГБПОУ МО Воскресенский колледж

Рецензенты:

Комиссаров С.А. – преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии компьютерных дисциплин

«__» _____ 202__ г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____/

Утверждена зам.директора по УР _____/Куприна Н.Л./

«__» _____ 202__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Область применения примерной программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к циклу естественнонаучных дисциплин (ЕН.03).

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- Использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- Обработать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 4 часов;

Лабораторные работы 52;

Лекционный материал 16.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессионально и личностное развитие

ОК 4. Работать в коллективе и команде эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лекции	16
лабораторные работы	52
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
в том числе:	
<i>Подготовка к аудиторным занятиям, изучение литературы по заданным темам, оформление рефератов, подготовка докладов.</i>	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПД

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.	Раздел 1. Компоненты информационных технологий	20	
	Содержание учебного материала	6	
	Введение. Информация, информационные процессы, информационное общество	2	1,2
	Представление информации в различных системах счисления. Операции в системах счисления	2	1,2
	Самостоятельная работа обучающихся. (Подготовка докладов)	2	
	Содержание учебного материала	14	
Тема 1. Аппаратное и программное обеспечение	1 Магистрально-модульный принцип построения ПК. Архитектура ПК. Процессор, память. Периферийные устройства. Архитектура фон Неймана. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Вычислительные компьютерные сети: локальные, глобальные. Основные принципы, методы и свойства информационных технологий. Программное обеспечение ПК. Состав программного обеспечения.	4	1,2
	Лабораторная работа №1 «Управление файлами, папками, дисками. Технология поиска файлов»	2	
	Лабораторная работа №2 «Создание комплексных документов средствами стандартных приложений Win»	2	
	Лабораторная работа №3 «Функции инженерного калькулятора»	2	
Тема 2. Прикладное программное обеспечение	Содержание учебного материала	38	
	Возможности текстовых редакторов. Основные функции программы. Назначение. Объекты программы.	2	2
	Лабораторная работа №4 «Текстовый редактор MS Word. Форматирование текста и абзацев»	2	2
	Лабораторная работа №5 «Создание текстовых элементов: сносок, буквиц, колонтитулов»	2	2
Тема 2.1 Обработка текстовой информации	Лабораторная работа №6 «Создание, редактирование, форматирование таблиц»	2	1
	Лабораторная работа №7 «Создание, редактирование графических изображений»	2	2
Тема 2.2. Обработка числовых данных	Электронные таблицы. Виды и возможности электронных таблиц. Программа MS Excel	2	2
	Лабораторная работа №8 «Функции MS EXCEL. Мастер функций»	2	2
	Лабораторная работа №9 «Создание, редактирование диаграмм. Мастер диаграмм»	2	2
	Лабораторная работа №10 «Операции над данными. Сортировка данных. Поиск и извлечение данных по определенным критериям. Фильтрация.	2	2
	Лабораторная работа №11 «Численное моделирование в ЭТ. Функционал «Подбор параметра и Поиск решения»	2	2
Тема 2.3. Обработка мультимедийной информации	Лабораторная работа №12 «Программа MS Power Point. Создание и редактирование презентаций»	2	2
	Лабораторная работа №13. «Анимация объектов»	2	2
	Программное обеспечение для работы с графическими изображениями	2	1,2
	Лабораторная работа №14 «Обработка графических изображений»	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	10	
Раздел 2. Защита информации	Содержание учебного материала	9	
	Классификация угроз информации и методы обеспечения информационной безопасности	2	1
	Антивирусные средства защиты информации	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
Раздел 3. Сетевые технологии обработки данных	Содержание учебного материала	14	
	Локальные, глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации	4	1
	Лабораторная работа №15 «Организация информационного обмена в сети Интернет. Регистрация Google-аккаунта. Возможности»	2	1,2
	Адресация в сети Интернет. Поиск информации в сети Интернет. Информационные ресурсы Интернет	4	1
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Всего:	84	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной лаборатории инфокоммуникационных систем:

Оборудование лаборатории инфокоммуникационных систем:

*компьютеры,
программное обеспечение,
телевизор,
сетевое оборудование*

Учебно-наглядные пособия – *схемы, плакаты*

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Синаторов С.В. «Информационные технологии», учебное пособие, Альфа-М, ИНФРА-М, 2019

Дополнительные источники:

1. <http://www.metod-kopilka.ru/page-2-1.html>
2. <http://school-collection.edu.ru/collection/>

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;- Использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;- Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;- Обращивать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;- Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;- Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;- Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);- Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;- Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;- Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;- Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;- Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	<ul style="list-style-type: none">- Тестирование,- самостоятельные работы,- внеаудиторная самостоятельная работа по выбору: доклад, реферат, презентация;

