Министерство образования, науки и молодёжной политики Республики Коми Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сосногорский технологический техникум»

		Утверж	кдаю	
Директор		ГПОУ	«CTT»	
			Ушакова И.]	Β.
~	>>			Γ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

образовательной программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Рабочая программа учебной дисциплины

ЕН.04. Информационные технологии в профессиональной деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сосногорский технологический техникум».

Разработчики:

Селиванова Марина Викторовна, преподаватель информатики, высшей квалификационной категории;

Терентьев Виктор Евгеньевич, преподаватель информатики, первой квалификационной категории.

Аннотация

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04. Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана на основе требований:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 (с изм.) ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 44;
- Учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии профессионального цикла ГПОУ «Сосногорского технологического техникума». Протокол № 01 от 31 августа 2021 г.

©ГПОУ «Сосногорский технологический техникум», 2021 © Селиванова М.В., Терентьев В.Е., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	АСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЬ
	І.04. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ І
	РОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
1.1	Область применения программы
1.2	Место дисциплины в структуре основной образовательного программы
1 3	Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины
2 C1	ГРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 2.1	
CT 2.1 2.2	ГРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
CT 2.1 2.2 Y (ГРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Объем учебной дисциплины и виды учебной работы Тематический план и содержание учебной дисциплины ТООВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
2. CT 2.1 2.2 3 УС	ГРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.04. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая учебной программа дисциплины частью основной является образовательной программы профессионального среднего образования программам подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 промышленных наладка эксплуатация электрооборудования И гражданских зданий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04. Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в математический и общий естественнонаучный цикл и относится к числу дисциплин вариативной части.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

Учебная дисциплина ЕН.04. Информационные технологии в профессиональной деятельности способствует формированию **общих компетенций**.

Код	Наименование результата обучения		
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к		
	различным контекстам.		
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для		
OK 2.	выполнения задач профессиональной деятельности.		
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		
OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,		
OK 4.	руководством, клиентами.		
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
OK 3.	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
ОК 8. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать			
OK 8.	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.		
OIC 0	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно		
OK 9.	действовать в чрезвычайных ситуациях.		
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в		
OK 10.	процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня		
	физической подготовленности.		
OK 11.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с	
преподавателем	60
Объем образовательной программы	60
в том числе:	
теоретическое обучение (лекции):	28
практические занятия:	28
консультации:	2
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа	
обучающегося (всего)	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2
зачета.	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2		4
Раздел 1. Информационные технологии			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Этапы развития информационных технологий	Причины возникновения, основные черты информационных технологий. Ключевые этапы их развития. Технические средства информационных технологий.		1
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	
Основные принципы, методы и свойства информационных технологий	Основные принципы, методы и свойства информационных технологий. Соотношение информационной технологии и информационной системы.		1
	Содержание учебного материала	4	
Тема 1.3. Классификация	Технология обработки графической информации. Технология создания компьютерной презентации. Технология обработки текстовой информации. Технология обработки числовых данных. Технология хранения, поиска и сортировки информации. Коммуникационные технологии.	4	1
информационных	Практические занятия	10	
технологий	Комплексное использование возможностей MS Word для создания документов. Комплексное использование возможностей MS Excel для создания табличных документов. Создание базы данных и работа с данными в СУБД MS Access.	10	2
Раздел 2.			
Программное обеспечение информационных технологий		30	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	
Системы компьютерной математики (СКМ)	История создания компьютерной математики (СКМ). Современные СКМ и их возможности. Архитектура СКМ.	2	1
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	
Интегрированная Среда СКМ MathCad	Интегрированная Среда СКМ MathCad. Окно программы. Объекты MathCad. Работа с формулами. Построение графиков функций.	2	1

	Практические занятия	4	
	Работа с объектами в математическом редакторе MathCAD.		2
	Ввод и редактирование формул в MathCAD.	4	2
	Построение графиков функций в MathCAD.	2	
	Содержание учебного материала		
Тема 2.3.	Технология распознавания. Организация работы в FineReader. Главное окно программы		
Системы оптического	FineReader. Как ввести документ за одну минуту. Сканирование изображений. Анализ	2	1
распознавания информации.	макета страниц. Распознавание текста. Проверка правописания и сохранение результатов		
FineReader	работы.	4	
	Практическое занятие	1	2
	Основные приемы работы в FineReader.	1	
	Содержание учебного материала	2	
Тема 2.4.	Средства автоматизации переводов. История электронного перевода. Отечественные		1
Системы машинного	системы машинного перевода. Переводческие пакеты PROMT. Основные возможности	2	1
перевода. Переводческие	пакета PROMT. Особенности работа программы PROMT. Последовательность действий при выполнении перевода в PROMT. Другие средства автоматизации перевода.		
пакеты PROMT			
	Практическое занятие Перевод с помощью онлайн-переводчика и словаря PROMT.	1	2
	Содержание учебного материала	2	
	Обзор компьютерных СПС. СПС - первый помощник специалиста. Причины популярности	<u> </u>	
	СПС. Достоинства и ограничения СПС. Современные тенденции в развитии СПС.		ļ
	Особенности российских СПС. Отечественный рынок СПС. Справочная правовая система		
	«Консультант Плюс». Справочная правовая система «Гарант». Информационная правовая		2
Тема 2.5.		2	
Компьютерные справочные	система серии «Кодекс». Интегрированная информационная система «Референт».		
правовые системы	Интегрирование бухгалтерских программ и правовых баз. Специализированные		
	отраслевые справочные системы. Принципы выбора СПС. Основы организации поиска документов в СПС «Консультант Плюс».		
	Практическое занятие	1	
	Поиск документов, работа со списком и текстом найденных документов в СПС	1	2
	«Консультант Плюс».	1	2
	Содержание учебного материала	2	
	Знакомство с графическим редактором MS Visio. Интерфейс и инструменты пакета		1
Тема 2.6.	МS Visio.	2	
Графический редактор	Практические занятия	11	
MS Visio	Настройка страниц в MS Visio.		2
ı	Основные действия с фигурами в MS Visio.	11	
	Создание схем, таблиц и рисунков в MS Visio.		

	Операции с фигурами в MS Visio		
	Построение планов помещений в MS Visio.		
	Построение схем электропроводки в помещениях в MS Visio.		
Раздел 3.			
Автоматизированные		8	
рабочие места			
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2	
Автоматизированные	Автоматизированные рабочие места: основные компоненты, назначение, причины		
рабочие места:	возникновения. Техническое и программное обеспечение автоматизированных рабочих	2	1
характеристика основных	мест. Анализ принципов автоматизированных рабочих мест на базе ПК.	2	
элементов			
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	2	
Классификация	Классификация автоматизированных рабочих мест. Области применения		1
автоматизированных	автоматизированных рабочих мест.	2	1
рабочих мест			
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	2	
Экспертные системы: их	История возникновения экспертных систем. Базовые функции и принципы экспертных		1
особенности и	систем. Особенности и области применения экспертных систем.	2	1
функциональное назначение			
Тема 3.4.	Содержание учебного материала	2	
Системы поддержки	Характерные черты систем поддержки принятия решений. Структурные компоненты		
принятия решений,	систем поддержки принятия решений. Области применения систем поддержки принятия		
моделирования и	решений.	2	1
прогнозирования в		2	
профессиональной			
деятельности			
	Консультации	2	
	Проработка лекционных и практических занятий. Подготовка к дифференцированному	2	3
	зачёту.	2	
Промежуточная	Turk han avere and avere experience	2	3
аттестация	Дифференцированный зачёт.	L	3
	Всего:	60	

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. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеется в наличии учебный кабинет информатики и информационных технологий.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- рабочее место преподавателя, оснащенное ноутбуком;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочие места обучающихся, оборудованные ноутбуком, объединённые в локальную сеть и выходом в сеть Интернет;
- многофункциональный принтер;
- комплект сетевого оборудования;
- устройства ввода/вывода звуковой информации колонки и наушники с микрофоном.

Дидактические средства обучения:

- комплект учебно-методической документации.

Программные средства обучения:

- пакет офисных программ MS Officce;
- математическая система Mathcad;
- система оптического распознавания текстов ABBYY FineReader;
- графический редактор MS Visio;
- браузер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М. Издательский центр «Академия», 2012 г.
- 2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М. Издательский центр «Академия», 2012 г.

Дополнительные источники:

- 1. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2014 г.
- 2. Копыл В.И. Информатика. Весь школьный курс в таблицах. Минск: Букмастер: Кузьма, 2012 г.
- 3. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: практикум. М., 2011 г.
- 4. Логинов М.Д., Логинова Т.А. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учеб. пособие. М., 2010 г.
- 5. Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.В. Информационная безопасность: учеб. пособие. М., 2013 г.
- 6. Назаров С.В., Широков А.И. Современные операционные системы: учеб. пособие. М., 2011 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
Уметь:		
– применять средства информационных	Правильность, полнота выполнения заданий, точность	Текущий контроль:
технологий для решения профессиональных задач;	формулировок, соответствие требованиям.	— защита практических занятий;
- использовать современное программное	Адекватность, оптимальность выбора способов	– оценка демонстрируемых умений,
обеспечение.	действий, методов, техник, последовательностей	выполняемых действий в процессе
	действий и т.д.	практических занятий и домашних
	Точность оценки.	работ.
	Соответствие требованиям инструкций, регламентов.	Промежуточная аттестация:
	Правильное выполнение заданий в полном объеме.	в форме дифференцированного зачета.
Знать:		Текущий контроль
- современные средства и устройства	Полнота ответов, точность формулировок, не менее 70	при проведении:
информатизации;	% правильных ответов.	-письменного/устного опроса;
	Не менее 75 % правильных ответов.	-тестирования;
- порядок их применения и программное	Актуальность темы, адекватность результатов	Промежуточная аттестация
обеспечение в профессиональной	поставленным целям, полнота ответов, точность	в форме дифференцированного зачета.
деятельности.	формулировок, адекватность применения профессиональной терминологии.	
	Полнота ответов, точность формулировок, не менее 70	
	% правильных ответов.	
	Не менее 75 % правильных ответов.	

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
(правильных ответов)	балл (отметка) вербальный аналог	
85 ÷ 100	5	отлично
75÷ 84	4	хорошо
60 ÷ 74	3	удовлетворительно
менее 60	2	неудовлетворительно

На этапе текущего контроля по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения учебной дисциплины.