

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Шатурский энергетический техникум»
(ГБПОУ МО «ШЭТ»)



УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по УМР

С.А. Косова - С.А. Косова

« 02 » 06 20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

10.02.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

г. Шатура
2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) по специальности программы подготовки специалистов среднего звена (далее - СПССЗ) 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (базовой подготовки).

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «ШЭТ»

Разработчики:

Еремина Елена Алексеевна, преподаватель специальных дисциплин

ОДОБРЕНО

цикловой комиссией преподавателей специальности УГС
Информатика и вычислительная техника и Информационная
безопасность (09.02.06, 10.02.04)

Протокол № 11 от «01» 06 2023 г.

Председатель ЦК:  Е.А. Еремина

Внутренний рецензент:  Е.В. Лялина, методист ГБПОУ МО «ШЭТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА.....	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК,ЛР	Умения	Знания
ОК1, ОК2, ОК3, ОК9-10, ЛР10, ЛР14, ЛР15	строить логические схемы и составлять алгоритмы; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы; осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; методы самоконтроля в решении профессиональных задач способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	48
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	30
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета- 3 семестр	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Осваиваемые элементы компетенций</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1	Компьютерные технологии представления информации		
Тема 1.1. Информация: виды, свойства. Измерение информации	Содержание учебного материала		ОК1, ОК2, ОК3, ОК9-10, ЛР10, ЛР14, ЛР15
	Виды информации и ее свойства. Определение количества информации.	2	
	Практическое занятие:	6	
	1. Представление информации в двоичной системе счисления	2	
	2. Измерение информации	2	
	3. Двоичная арифметика	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2	Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем		
Тема 2.1 Программное обеспечение ПК.	Содержание учебного материала		ОК1, ОК2, ОК3, ОК9-10, ЛР10, ЛР14, ЛР15
	Программное обеспечение ПК.	2	
	Организация баз данных. Основные понятия реляционных баз данных.	2	
	Типы данных.	2	
	Простейшие Select-запросы.	2	
	Запросы с сортировкой и группировкой	2	
	Преобразование вывода, встроенные функции.	2	

	Агрегирование и групповые функции.	2	
	<i>Практическое занятие:</i>	20	
	4. Основные приемы работы в Windows	2	
	5. Работа с диспетчером задач.	2	
	6. Работа с текстовым редактором MS Word. Форматирование текста.	2	
	7. Работа с таблицами, рисунками, фигурами и символами в текстовом документе.	2	
	8. Работа со стилями, ссылками, примечаниями и колонтитулами в текстовом документе.	2	
	9. Форматирование документа. Изучение меню «Дизайн».	2	
	10. Работа в MS Access.	4	
	11. Работа с различными объектами БД в СУБД.	4	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	-	
Тема 2.2 Графические редакторы	<i>Содержание учебного материала</i>		ОК1, ОК2, ОК3, ОК9-10, ЛР10, ЛР14, ЛР15
	<i>Практические занятия:</i>	2	
	12. Основы работы в графическом редакторе Gimp	2	
Тема 2.3 Системы презентационной и анимационной графики	<i>Содержание учебного материала</i>		ОК1, ОК2, ОК3, ОК9-10, ЛР10, ЛР14, ЛР15
	<i>Практические занятия:</i>	2	
	13. Настройка анимации. Работа с гиперссылками.	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	-	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>		2	
<i>Всего:</i>		48	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «*Информатики*», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты), тематические папки дидактических материалов, комплект учебно-методической документации, комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся, техническими средствами обучения: - компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

Таблица 2а

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Информатика и ИКТ	М.С. Цветкова, Л.С. Великович	ИЦ «Академия», 2019
2	Информатика и ИКТ. Практикум	Н.Е. Астафьева, С.А. Гаврилова, М.С. Цветкова	ИЦ «Академия», 2019

Интернет-ресурсы, информационные ресурсы:

<http://www.netacad.com>

Методические материалы:

Методические указания по выполнению практических работ

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
строить логические схемы и составлять алгоритмы; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы; осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;	Способность эффективно использовать возможности ЭВМ и вычислительных систем Способность эффективно использовать возможности ОС и С Способность применять алгоритмы и алгоритмические конструкции для выполнения профессиональных задач Способность классифицировать стандартные типы данных Способность применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ при решении профессиональных задач	Устный и письменный опрос Решение практических задач Защита рефератов Практические работы Электронное тестирование Самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа студентов (выполнение домашних заданий, подготовка рефератов, подготовка к электронному тестированию)
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред;	Способность строить и применять алгоритмы и алгоритмические конструкции для выполнения профессиональных задач Способность эффективно применять языки программирования, разрабатывать программы для повышения эффективности выполнения профессиональных задач Способность эффективно использовать ПП и ППП для решения поставленных задач, для повышения	Устный и письменный опрос Решение практических задач Защита рефератов Практические работы Электронное тестирование Самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа студентов (выполнение домашних заданий, подготовка рефератов, подготовка к электронному тестированию)

основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; методы самоконтроля в решении профессиональных задач способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.	Способность объективно оценивать свой профессиональный уровень и планировать дальнейший рост Способность эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;	
--	--	--