Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 № 2, входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства, с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум».

Разработчик: Олиференко Ирина Александровна, преподаватель ГБП ОУ РК «Керченский технологический техникум»

Программа рассмотрена и одобрена н ЦМК	а заседании
Протокол № <u>1</u> от « <u>3.0</u> » <u>08</u>	2022 г.
Председатель	
Программа рекомендована к утвержд	ению на заседании
Методического совета ГБП ОУ РК «Н	CTT»
Протокол № <u>1</u> от « <u>\$1</u> » <u>08</u>	2022 г.
Председатель	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02	
«ИНФОРМАТИКА»	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной	
программы	4
1.3. Цели и задачи дисциплины	4
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины	4
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 EH.02 «Информатика»	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3.1. Материально-техническое обеспечение	11
3.2. Информационное обеспечение обучения	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУП.10	
ИНФОРМАТИКА НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОЛ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина входит в группу дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины

Код	Умения	Знания
OK 01–04, OK 09 IIK 1.2, IIK 1.4, IIK 1.5, IIK 2.3, IIK 2.5, IIK 3.6, IIK 4.5, IIK 6.3	 осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; использовать информационные технологии в профессиональной деятельности 	 основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и возможности использования информационных телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

«Керченски	и технологический техникум»
Код	Личностные результаты реализации программы воспитания
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Учебная нагрузка обучающихся - 56 часов,

в том числе:

в форме практической подготовки – 24 часов; нагрузка во взаимодействии с преподавателем - 46 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	56
в т.ч. в форме практической подготовки	- 2
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	46
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	24
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зач	ета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»

Объем которых спо- в часах собствует эле- мент про- граммы	4	10 IIK 1.2, IIK 1.4,	1 IIK 1.5, IIK 2.3, IIK 2.5,	1 IIK 3.5, IIK 4.5 IIK 5.1, 5.2,	1 OK 01–04, OK 09								
00 B 48		-			,				-			2	2
Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	2	Содержание учебного материала	Введение в дисциплину. Виды и свойства информации. Технологии обработки информации. Информационные процессы.	Формы представления информации. Качество информации. Формы адекватности ин- формации. Меры информации. Измерение количества информации.	Понятие информационной системы. Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии. Виды информационных технологий.	Классификация ИТ по сферам применения. Принципы реализации и функционирования информационных технологий. Инструментарий информационных технологий.	Автоматизированная обработка информации. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем.	Архитектура персонального компьютера. Техника безопасности при работе за компьютером.	Основные понятия и термины программного обеспечения (ПО). Классификация программных продуктов. Состав системного программного обеспечения. Базовая система ввода-вывода BIOS.	Назначение и классификация операционных систем. ОС Windows: виды изданий, новый пользовательский интерфейс и функциональные возможности. Служебные приложения ОС Windows для обслуживания файловой системы.	Практические занятия	Практическое занятие 1 Проектирование рабочего места с ПК и его профилактика сред- ствами сервисных программ	Самостоятельная работа обучающихся
			1	7	m	4	Ŋ	9	7	∞	Пря	9 10	Can
Наименование разделов и тем	1	Тема 1. Инфор-	мация и информацион-	ные техноло- гии									

	Подп форм сурси устри «При	Подготовка индивидуального задания с использованием презентационных материалов «Информатика в моей будущей профессии», «Кто такой строитель?», «Информационные ресурсы для строителя», «Информационные технологии в жизни строителя», «Современные устройства ввода и вывода информации», «Перспективы развития компьютерной техники», «Прикладные программные средства для строителя»		
Тема 2.	Соде	Содержание учебного материала	9	ПК 1.2, ПК 1.4,
Технология обработки	Ξ	Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Системы обработки текста их базовые возможности. Принципы создания и обработки	-	IIK 1.5,
текстовой	1	текстовых данных.	T	IIX 2.3, IIX 2.3, IIK 3.5, IIK 4.5
информации		Текстовый процессор: назначение и функциональные возможности; интерфейс про-		ПК 5.1, 5.2,
		граммы; работа с документом; редактирование и форматирование документа. Основ-		IIK 6.3
	12	ные инструменты: нумерованные, маркированные списки и многоуровневые списки,	-	OK 01–04,
	0	раоота с таолицами, с графическими ооъектами, с формулами, проверка орфографии. Нумерация страниц. Колонтитулы. Технология работы с большими документами.	ı	OK 09
		Стили документа. Автоматическое оглавление документа.		
	Прак	Практические занятия		
	13	Практическое занятие 2. Работа с большим комплексным документом	2	
_	15	Практическое занятие 3. Создание автоматического оглавления документа	2	
**	Само	Самостоятельная работа обучающихся		92
	Подг	Подготовка индивидуального задания средствами текстового процессора	7	
Тема 3. Техно-	Соде	Содержание учебного материала	9	ПК 1.2, ПК 1.4,
логия		Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы – назначение, возможности,		IIK 1.5,
обработки таб-	17	загрузка. Основные компоненты электронных таблиц. Типы данных в ячейках элек-	-	IIK 2.3, IIK 2.5,
информации		Автоматизация работы: автозаполнение, авто завершение, выбор из списка. Правила		IIK 5.1, 5.2,
	18	записи арифметических операций. Правила записи формул. Абсолютная и относи-	-	ПК 6.3
		тельная адресация. Использование библиотеки функций. Сортировка, поиск, фильтра-	1	OK 01–04, OK 09
	Прак	Практические занятия		
	19	Практическое занятие 4. Решение расчетных задач в табличном процессоре	2	e
	707		į.	

	22	Практическое занятие 5. Создание комплексного документа в табличном процессоре	2	
	Сами Вышс ном і	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение расчетно-графической работы «Решение профессиональной задачи в таблич- ном процессоре»	2	
Тема 4. Техно-	Соде	Содержание учебного материала	10	ПК 1.2. ПК 1.4
логия обра-		Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные технологии. Назна-		TIK 1.5,
ботки графиче-	23	чение и основные возможности программы подготовки презентаций. Настройка пре-	\leftarrow	ПК 2.3, ПК 2.5,
скои информа-		зентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки.		IIK 3.5, IIK 4.5
ции и мульти-		Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы графических данных; средства		IIK 5.1, 5.2,
медиа	24	обработки растровой графики; средства обработки векторной графики. Основы ра-	1	ПК 6.3
	I	ооты с растровой и векторной графикой. Компьютерная и инженерная графика.		OK 01–04,
	IIpaik	Практические занятия		OK 09
	25	Практическое занятие 6. Основные приемы работы в графическом редакторе	7	
	27			
	29	Практическое занятие /. Подготовка чертежей в графическом редакторе	4	
	30			
	31	Практическое занятие 8. Работа с презентационной графикой	. 2	
	Само	Самостоятельная работа обучающихся	,	
	Подг	Подготовка индивидуального задания	7	
Тема 5. Си-	Соде	Содержание учебного материала	9	IIK 1.2, IIK 1.4,
стемы управле-		Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных.		IIK 1.5,
ния базами	33	Технологии обработки данных БД. Реляционные базы данных База данных и система	•	IIK 2.3, IIK 2.5.
данных		управления базами данных. Технология работы с программой СУБД. Объекты БД:	-	IIK 3.5, IIK 4.5
		таблицы, формы, отчеты, запросы.		IIK 5.1, 5.2,
		Основные понятия реляционной БД: поле, запись, ключевое поле, структура таблицы,		IIK 6.3
		режимы работы с объектами. Форматы данных. Проектирование многотабличной		OK 01–04,
	34	базы данных. Создание таблицы, работа с ее макетом, ввод данных. Установка связей	_	OK 09
		между таблицами. Виды связей. Создание запросов, простых и с условием. Отчеты.		
		Создание стандартного отчета и форматирование отчета		

	IIDa	практические занятия		
	35	Практическое занятие 9. Создание многотабличной базы данных	7	
	37	Практическое занятие 10. Обработка данных в базе данных с помощью запросов и отчетов	2	
	Сам	Самостоятельная работа обучающихся	Ĭ.	
Тема 6. Сете-	Соде	Содержание учебного материала	9	
вые техноло-		Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи инфор-		IIK 1.2, IIK 1.4,
гии оораоотки		мации. Компьютерные сети: понятие, среды передачи данных и их характеристики. Ло-		IIK 1.5,
формации. За-	39	кальные и плочальные сети, их компоненты: технические средства и сетевое программ- ное обеспечение, Беспроводные технологии Blutooth. Wi-Fi и WiMax. Покальные ком-	-	IIK 2.3, IIK 2.3, IIK 3 5 IIK 4 5
щита информа-		пьютерные сети: назначение, базовые топологии. Сетевое оборудование ЛКС на базе		IIK 5.1, 5.2.
пии		технологии Ethernet.		IIK 6.3
		Информационно-поисковые системы. Состав и структура ИПС. Приемы поиска доку-		OK 01–04,
	40	ментов. Способы хранения информации. Выполнение файловых операций: сохранение,	•	OK 09
	P -	печать документа. Электронная почта. Пароли. Управление почтой. Присоединение	T	
		файла. Справочно-правовые системы и принципы работы в них.		
		Защита информации как закономерность развития компьютерных систем. Объекты и		
		элементы защиты в компьютерных системах обработки данных. Средства опознания и		
	41	разграничения доступа к информации. Криптографический метод защиты информации.		
	Ŷ	Компьютерные вирусы. Антивирусная защита информации. Защита программных про-	-	
		дуктов. Обеспечение безопасности данных на автономном компьютере. Безопасность		
		данных в интерактивной среде.		
	,	Правовое регулирование защиты информации в России. Работа в справочно-правовых	,	
	47	системах. Работа с электронной почтой. Создание электронных ресурсов по специаль-	_	=
1 1 7		ности с использованием облачных сервисов		
	Прак	Практические занятия		
	43	Практическое занятие 11. Работа с информационными ресурсами	c	
	44		1	
	Самс	Самостоятельная работа обучающихся		
	Подп	Подготовка индивидуального задания с использованием презентационных материалов «Эти-	7	
	KeT O	кет общения в сетях», «Почему нужно защищать информацию?», «Моя любимая антивирус-		

Har Hot parina, "Cosop cipabo Hito-Hpabobbis cacica", Hoth Clobka a alol obomy Icciapoba-	
нию	
ифференцированный зачет 2	
Beero: 56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «информатика». Оборудование учебного кабинета: 30 посадочных мест.

Технические средства обучения: 14 компьютеров с программным обеспечением и доступом к глобальной сети.

Программное обеспечение компьютеров: операционная система, офисные программы, антивирусная программа, программа-архиватор, программа для фильтрации контента.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

- 1. Информатика. 10 класс: учеб. для образовательных организаций: базовый и углублённый уровни /[А.Г.Гейн, А.Б.Ливчак, А.И.Сенокосов, Н.А.Юнерман]. 5-е изд. —М.: Просвещение, 2019.-272 с.
- 2. Гейн А.Г. Информатика. 11 класс: учеб. для образовательных организаций: базовый и углублённый уровни /[А.Г.Гейн, А.И.Сенокосов]. 5-е изд. —М.: Просвещение, 2019. 336 с.

Дополнительные источники:

- 1. Шуремов Е.Л. Информационные ресурсы: классификация, источники, поставщики. Коротко о главном. М.: Ridero, 2017. 150 с.
- 2. И. Г. Семакин, Е.К. Хеннер Информатика и ИКТ.10-11 классы. М: 2012, 213 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. Цифровой образовательный ресурс для школ (https://www.yaklass.ru/)
- 2. Федеральный портал "Российское образование" (http://www.edu.ru)
- 3. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (http://window.edu.ru).
- 4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (http://school-collection.edu.ru).
- 5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
- 6. (http://fcior.edu.ru).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:		
Основные понятия автоматизированной обработки информации Общий состав и структуру	Демонстрирует знания основных понятий автоматизированной обработки информации Обосновывает выбор необходимого	Тестирование, устный опрос Экспертная оценка по
персональных компьютеров и вычислительных систем	состава и структуры персонального компьютера и вычислительных систем и демонстрирует эти знания	результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной
Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Обосновывает выбор информационных технологий для информационного моделирования, демонстрирует знания состава, функций и возможностей информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	дисциплины
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Демонстрирует знания разных методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	
Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности	Демонстрирует знания базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в профессиональной деятельности	
Умения:	25	
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности в соответствии с заданием	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе выполнения практиче-
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Использует базовые и прикладные программные продукты для выполнения задач профессиональной деятельности в соответствии с заданием практической работы	ских работ и индиви- дуальных заданий

5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ОУП.10 ИН-ФОРМАТИКА НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

*						
	~ u		A POSCHOTROULL II SO	THOOOD	0111 1 110	заселании пикл
Дополнения и изменения в	рабочей і	программ	те рассмотрены и со	тласов	апы па	заседании цикл

Председатель цикловой методической комиссии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 05.02.2025 по 05.02.2026