## Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края

«Крымский индустриально-строительный техникум»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ЕН.02 Информатика по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рассмотрена Цикловой методической комиссией	Утверждена Директор ГБПОУ КК КИСТ
«Точных и естественных нау	
30 августа 2021 г.	30 августа 2021 г.
Председатель	
Е.Р. Енамукова	
Рассмотрена	
на заседании педагогическог	го совета
протокол № 1 от 30 августа 2	2021 г.
федерального государствен профессионального образова эксплуатация зданий и соор России № 2 от 10.01.2018г.,за	
Разработчик:	Енамукова Е.Р., преподаватель ГБПОУ КК КИСТ
	(подпись)
Рецензенты:	Курдиди С.П., учитель математики
	МБОУ СОШ №24
	Квалификация по диплому:
	учитель математики
	Одинцова С.В., преподаватель
	ГБПОУ КК КТК
	Квалификация по диплому:

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ EH.02 «ИНФОРМАТИКА»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Информатика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 5.1, ПК 5.2.

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

умения и знани	171	
Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.2., ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04, ОК.09 ЛР 10	<ul> <li>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</li> <li>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul> <li>Основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> <li>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>Базовые системные программных программных программ в области</li> </ul>
		профессиональной деятельности;

## 1.3 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося <u>56</u> часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося  $\underline{46}$  часов; самостоятельной работы обучающегося  $\underline{10}$  часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в
вид ученни рассты	часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	56
в т.ч. в форме практической подготовки	0
в том числе:	<u> </u>
теоретическое обучение	22
практические занятия	24
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	о зачета

## 1.2.Тематический план содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1		3	
Тема 1.	Содержание учебного материала	12	ПК 1.2., ПК 1.4.
Информация и	Введение в дисциплину. Виды и свойства информации. Технологии обработки		ПК 2.3.
информационные технологии	информации. Информационные процессы. Формы представления информации. Качество информации. Формы адекватности информации. Меры информации.		ПК 5.15.2. ОК.01-ОК.04,
	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 ВІОЅ. Назначение и классификация операционных систем. ОС Windows: виды изданий, новый пользовательский интерфейс и функциональные возможности. Служебные приложения ОС Windows для обслуживания файловой системы.	8	ОК.09, ЛР 10
	В том числе, практических занятий	2	
	Практическое занятие №1 Проектирование рабочего места с ПК и его профилактика средствами сервисных программ	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка индивидуального задания с использованием презентационных материалов «Информатика в моей будущей профессии», «Кто такой строитель?»,	2	

	Y 1		1
	«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.	Содержание учебного материала	8	ПК 1.2., ПК 1.4.
Технология	Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных		ПК 2.3.
обработки	программ. Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания		ПК 5.15.2.
текстовой	и обработки текстовых данных. Текстовый процессор: назначение и функциональные		ОК.01-ОК.04,
информации	возможности; интерфейс программы; работа с документом; редактирование и		ОК.09, ЛР 10
	форматирование документа.	2	
	Основные инструменты: нумерованные, маркированные списки и многоуровневые		
	списки, работа с таблицами, с графическими объектами, с формулами, проверка		
	орфографии. Нумерация страниц. Колонтитулы. Технология работы с большими		
	документами. Стили документа. Автоматическое оглавление документа.		
	В том числе, практических занятий	4	
	Практическое занятие №2. Работа с большим комплексным документом	2	
	Практическое занятие №3. Создание автоматического оглавления документа	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка индивидуального задания средствами текстового процессора	<b>4</b>	
Тема 3.	Содержание учебного материала	8	ПК 1.2., ПК 1.4.
Технология	Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы - назначение,		ПК 2.3.
обработки	возможности, загрузка. Основные компоненты электронных таблиц. Типы данных в		ПК 5.15.2.
табличной	ячейках электронной таблицы. Форматирование элементов таблицы. Автоматизация		OK.01-OK.04,
информации	работы: автозаполнение, автозавершение, выбор из списка. Правила записи	2	ОК.09, ЛР 10
	арифметических операций. Правила записи формул. Абсолютная и относительная		
	адресация. Использование библиотеки функций. Сортировка, поиск, фильтрация		
	данных. Графическое представление данных. Файловые операции		
	В том числе, практических занятий	4	
	Практическое занятие№ 4. Решение расчетных задач в табличном процессоре	2	
	Практическое занятие №5. Создание комплексного документа в табличном	2	
	процессоре	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

	Выполнение расчетно-графической работы «Решение профессиональной задачи в		
	табличном процессоре»		
Тема 4.	Содержание учебного материала	12	ПК 1.2., ПК 1.4.
Технология	Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные технологии.		ПК 2.3.
обработки	Назначение и основные возможности программы подготовки презентаций.		ПК 5.15.2.
графической	Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки.	2	ОК.01-ОК.04,
информации и	Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы графических данных; средства	2	ОК.09, ЛР 10
мультимедиа	обработки растровой графики; средства обработки векторной графики. Основы		
	работы с растровой и векторной графикой. Компьютерная и инженерная графика.		
	В том числе, практических занятий	8	
	Практическое занятие № 6. Основные приемы работы в графическом редакторе	2	
	Практическое занятие №7.Подготовка чертежей в графическом редакторе	2	
	Практическое занятие №8. Подготовка технической документации в графическом	2	
	редакторе	2	
	Практическое занятие №9. Работа с презентационной графикой	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Подготовка индивидуального задания «Эмблема строительной организации»,		2	
	«Создание эмблемы учебного заведения, специальности», «Я – строитель»		
Тема 5. Системы			ПК 1.2., ПК 1.4.
управления	Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам		ПК 2.3.
базами данных	данных. Технологии обработки данных БД. Реляционные базы данных База данных		ПК 5.15.2.
	и система управления базами данных. Технология работы с программой СУБД.		ОК.01-ОК.04,
	Объекты БД: таблицы, формы, отчеты, запросы. Основные понятия реляционной		ОК.09, ЛР 10
	БД: поле, запись, ключевое поле, структура таблицы, режимы работы с объектами.	2	
	Форматы данных. Проектирование многотабличной базы данных. Создание		
	таблицы, работа с ее макетом, ввод данных. Установка связей между таблицами.		
	Виды связей. Создание запросов, простых и с условием. Отчеты. Создание		
	стандартного отчета и форматирование отчета.		
	В том числе, практических занятий	4	
	Практическое занятие №10. Создание многотабличной базы данных	2	
	Практическое занятие №11. Обработка данных в базе данных с помощью	2	
	запросов и отчетов		
	Содержание учебного материала	10	ПК 1.2., ПК 1.4.

	Всего:	56	
Промежуточная а	тестация в форме дифференцированного зачета	2	
	Подготовка индивидуального задания с использованием презентационных материалов «Этикет общения в сетях», «Почему нужно защищать информацию?», «Моя любимая антивирусная программа», «Обзор справочно-правовых систем». Подготовка к итоговому тестированию	2	
	Практическое занятие №12. Работа с информационными ресурсами Самостоятельная работа обучающихся	2	
	В том числе, практических занятий	2	
обработки и передачи информации. Защита информации	характеристики. Локальные и глобальные сети, их компоненты. Технические средства и сетевое программное обеспечение. Беспроводные технологии Blutooth, Wi-Fi и WiMax. Локальные компьютерные сети: назначение, базовые топологии. Сетевое оборудование ЛКС на базе технологии Ethernet. Информационно-поисковые системы. Состав и структура ИПС. Приемы поиска документов. Способы хранения информации. Выполнение файловых операций: сохранение, печать документа. Электронная почта. Пароли. Управление почтой. Присоединение 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 разграничения доступа к информации. Криптографический метод защиты информации. Компьютерные вирусы. Антивирусная защита информации. Защита программных продуктов. Обеспечение безопасности данных на автономном компьютере. Безопасность данных в интерактивной среде. Правовое регулирование защиты информации в России. Работа в справочно-правовых системах. Работа с электронной почтой. Создание электронных ресурсов по специальности с использованием облачных сервисов	2	ОК.01-ОК.04, ОК.09, ЛР 10
<b>Тема 6. Сетевые</b> технологии	Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации. Компьютерные сети: понятие, среды передачи данных и их		ПК 2.3. ПК 5.15.2.

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Информатика», оснащенный оборудованием:

рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, стулья),

технические средства обучения: компьютеры с лицензионным или свободно распространяемым программным обеспечением, проектор или интерактивная доска, принтер, локальная сеть, выход в глобальную сеть.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

#### 3.2.1 Печатные издания

Информатика /Михеева Е.В., Титова О.И: учебник. — 10-е изд., стер. — М.: Академия, 2015. — 352 с.

#### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Библиотека обучающей и информационной литературы [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.uhlib.ru/kompyutery\_i\_internet/informatika\_konspekt\_lekcii/p11.php#metkadoc2
- 2. Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://fictionbook.ru
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/
- 4. Образовательные ресурсы Интернета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.alleng.ru/edu
- 5. Официальный сайт компании «Гарант». [Электронный портал]. Режим доступа: http://www.garant.ru/
- 6. Официальный сайт компании компании «КонсультантПлюс» [Электронный портал]. Режим доступа: http://www.consultant.ru
- 7. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.ict.edu.ru
- 8. Профессиональные справочные системы Кодекс [Электронный портал]. Режим доступа: http://www.kodeks.ru/
- 9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fcior.edu.ru
- 10. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ [Электронный ресурс]: учебник / М.С. Цветкова, Л.С. Великович. 6-е изд., стер. М.: Академия,

2014. - 352 с.: ил.- (Профессиональное образование). - Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=81671.

### 3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Информационно-поисковые системы
- 2. Сетевые технологии обработки и передачи информации
- 3. Методические рекомендации по выполнению практических работ.
- 4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Основные понятия автоматизированной	Демонстрирует знания основных понятий	Тестирование, устный опрос
обработки информации	автоматизированной	Экспертная оценка по
	обработки информации	результатам
		наблюдения за
		деятельностью
		студента в процессе
		освоения учебной
Обиний состав и ствуитуру	Обосновывает выбор	ДИСЦИПЛИНЫ Тастирорация
Общий состав и структуру персональных компьютеров и	необходимого состава и	Тестирование, устный опрос
вычислительных систем	структуры персонального	Экспертная оценка по
BBI INCINITESIBIBIX CHCTCM	компьютера и	результатам
	вычислительных систем и	наблюдения за
	демонстрирует эти знания	деятельностью
		студента в процессе
		освоения учебной
		дисциплины
Состав, функции и	Обосновывает выбор	Тестирование,
возможности использования	информационных технологий	устный опрос
информационных и	для информационного	Экспертная оценка по
телекоммуникационных	моделирования,	результатам
технологий в	демонстрирует знания состава, функций и возможностей	наблюдения за
профессиональной деятельности	информационных и	деятельностью студента в процессе
дсятельности	коммуникационных	освоения учебной
	технологий в	дисциплины
	профессиональной	A
	деятельности	
Методы и средства сбора,	Демонстрирует знания разных	Тестирование,
обработки, хранения,	методов и средств сбора,	устный опрос
передачи и накопления	обработки, хранения, передачи	Экспертная оценка по
информации	и накопления информации	результатам
		наблюдения за
		деятельностью
		студента в процессе
		освоения учебной
Базовые системные	Демонстрирует знания	дисциплины Тестирование,
программные продукты и	базовых системных	устный опрос
пакеты прикладных	программных продуктов и	Экспертная оценка по
программ в области	пакетов прикладных программ	результатам
профессиональной	в профессиональной	наблюдения за
деятельности	деятельности	деятельностью
		студента в процессе

		освоения учебной
		дисциплины
Умения:		
Осуществлять поиск, анализ	Осуществляет поиск, анализ и	Экспертная оценка по
и интерпретацию	интерпретацию информации,	результатам
информации, необходимой	необходимой для выполнения	наблюдения за
для выполнения задач	задач профессиональной	деятельностью
профессиональной	деятельности в соответствии с	студента в процессе
деятельности	заданием	выполнения
		практических работ и
		индивидуальных
		заданий
Использовать	Использует базовые и	Экспертная оценка по
информационные технологии	прикладные программные	результатам
в профессиональной	продукты для выполнения	наблюдения за
деятельности	задач профессиональной	деятельностью
	деятельности в соответствии с	студента в процессе
	заданием практической работы	выполнения
		практических работ и
		индивидуальных
		заданий