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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.05 Информатика

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Рабочая программа учебной дисциплины общеобразовательного цикла ОУД 05 Информатика разработана на основе требований ФГОС СОО, с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций (Рассмотрена на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО Протокол № 13 от 29 сентября 2022 года и утверждена на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования Протокол № 14 от 30 ноября 2022 года), требований ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных, строительных и декоративных работ и 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 ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум»

трограмми риссмотрена и одоорена на заседании цин
естественно-математического цикла
Протокол № <u>9</u> от « <u></u> у 2024 г.
Председатель / Зверева СА
Программа рекомендована к утверждению на заседании
Методического совета ГБП ОУ РК «КТТ»
Протокол № <u>5</u> от « <u>24</u> » <u>04</u> 2024 г.
·
Председатель

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА4
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОУД.05«ИНФОРМАТИКА»
1.1. Область применения программы
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины.
1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.05«Информатика» 15
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ22
3.1. Материально-техническое обеспечение
3.2. Информационное обеспечение обучения
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 23
5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ 24
ОУД.05ИНФОРМАТИКА НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.05Информатика предназначена для изучения в ГБПОУ РК «Керченский технологический техникум» реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП ППССЗ СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и служащих по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. ОУД.05Информатика изучается как учебная дисциплина в общеобразовательном цикле ОПОП СПО по программе ППССЗ по профессии СПО 08.01.25 Мастер отделочных, строительных и декоративных работ технологического профиля в объеме 108 часов.

Программа разработана на основе следующих нормативных документов:

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего полного общего образования» с изменениями, внесенными: приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1645; приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года № 1578; приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 года № 613;
- приказа Минпросвещения Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 712 «О внесении изменений в некоторые ФГОС общего образования по вопросам воспитания»;
- распоряжения Минпросвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учётом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения обр. программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных гос. образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования»;
- письма Министерство науки и высшего образования Российской Федерации от 20 июня 2020 г. № 05-772 «Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования»;
- письма Минпросвещения Российской Федерации от 30 августа 2021 г. № 05-1136 «О направлении методик преподавания по общеобразовательным (обязательным) дисциплинам»;
- примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины Информатика для профессиональных образовательных организаций (Рассмотрена на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО Протокол № 13 от 29 сентября 2022 года и утверждена на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования Протокол № 14 от 30 ноября 2022 года)
- ФГОС по профессии СПО 08.01.25 Мастер отделочных, строительных и декоративных работ, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1545
 - Рабочей программы воспитания ГБПОУ РК «КТТ»

Изучение учебной дисциплины ОУД.05завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.05«ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.01.25 Мастер отделочных, строительных и декоративных работ, входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина является базовой и входит в группу общеобразовательных дисциплин среднего общего образования по выбору из обязательных предметных областей

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Содержание программы учебной дисциплины ОУД.05«Информатика» направлено на достижение следующих **целей:**

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных дисциплин;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Освоение содержания учебной дисциплины ОУД.05«Информатика» обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов**:

Код и наименование формируе-	Планируемые результат	ъ освоения дисциплины		
мых компетенций	общие	дисциплинарные		
ОК 01. Выбирать способы реше-	В части трудового воспитания:	- понимать угрозу информационной безопасности		
ния задач профессиональной дея-	- готовность к труду, осознание ценности мастер-	использовать методы и средства противодействия этим		
гельности применительно к раз-	ства, трудолюбие; готовность к активной деятельности	угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращаю-		
пичным контекстам	технологической и социальной направленности, способ-	щих незаконное распространение персональных данных		
	ность инициировать, планировать и самостоятельно вы-	соблюдение требований техники безопасности и гигиен		
	полнять такую деятельность; интерес к различным сфе-	при работе с компьютерами и другими компонентами		
	рам профессиональной деятельности	цифрового окружения; понимание правовых основ ис-		
	Овладение универсальными учебными познаватель-	пользования компьютерных программ, баз данных и ра		
	ными действиями:	боты в сети Интернет;		
	базовые логические действия:	- уметь организовывать личное информационное		
	- самостоятельно формулировать и актуализиро-	пространство с использованием различных средств циф		
	вать проблему, рассматривать ее всесторонне; устанав-	ровых технологий; понимание возможностей цифровых		
	ливать существенный признак или основания для срав-	сервисов государственных услуг, цифровых образова-		
	нения, классификации и обобщения; определять цели	тельных сервисов; понимание возможностей и огранич		
	деятельности, задавать параметры и критерии их дости-	ний технологий искусственного интеллекта в различны		
	жения; выявлять закономерности и противоречия в рас-	областях;		
	сматриваемых явлениях; вносить коррективы в деятель-	- наличие представлений об использовании ин-		
	ность, оценивать соответствие результатов целям, оцени-	формационных технологий в различных профессионал		
	вать риски последствий деятельности; развивать креа-	ных сферах; уметь реализовать этапы решения задач на		
	тивное мышление при решении жизненных проблем	компьютере; умение реализовывать на выбранном для		
	базовые исследовательские действия:	изучения языке программирования высокого уровня		
	- владеть навыками учебно-исследовательской и	(Паскаль, Python, Java, C++, C#)		
	проектной деятельности, навыками разрешения проблем;	типовые алгоритмы обработки чисел, числовых послед		
	выявлять причинно-следственные связи и актуализиро-	вательностей и массивов: представление числа в виде		
	вать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить	набора простых сомножителей; нахождение максималь		
	аргументы для доказательства своих утверждений, зада-	ной (минимальной) цифры натурального числа, записа:		
	вать параметры и критерии решения; анализировать по-	ного в системе счисления с основанием, не превышаю-		
	лученные в ходе решения задачи результаты, критически	щим 10; вычисление обобщенных характеристик эле-		
	оценивать их достоверность, прогнозировать изменение	ментов массива или числовой последовательности (сум		
	в новых условиях; уметь переносить знания в познава-	мы, произведения среднего арифметического, мини-		
	тельную и практическую области жизнедеятельности;	мального и максимального элементов, количества эле-		
	- уметь интегрировать знания из разных предмет-	ментов, удовлетворяющих заданному условию); сорти-		
	ных областей;	ровку элементов массива;		
	nina conucton,	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

Код и наименование формируе-	Планируемые результаты дисциплины			
мых компетенций	общие	дисциплинарные		
	общие - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; способность их использования в познавательной и социальной практике В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской как средства взаимодействия между людьми и познания мира; осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; - овладение универсальными учебными познавательными действиями: Работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая	дисциплинарные - владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; - понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; - владеть методами поиска информации в сети Интернет; - уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; - понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; - тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной		
	оптимальную форму представления и визуализации;	специализации; иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; - понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; - уметь определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных		
	этических норм, норм инф. оезопасности,	стовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;		

Код и наименование формируе-	Планируемые резу	льтаты дисциплины
мых компетенций	общие	- дисциплинарные
	- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	- уметь строить неравномерные коды, допускаю- щие однозначное сообщений (префиксные коды);
		- использовать простейшие коды, которые позво- ляют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;
		- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики;
		- определять кратчайший путь во взвешенном гра- фе и количество путей между вершинами ориентирован- ного ациклического графа;
		- уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных
		строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Ptyhon, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки;
		- определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных;
		- модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
		- уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств;
		- умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах

Код и наименование формируе-	Планируемые результаты дисциплины		
мых компетенций	общие	дисциплинарные	
		- данных (в том числе вычисляемые запросы), вы- полнять сортировку и поиск записей в базе данных; средств и облачных сервисов;	
		 наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); уметь использовать компьютерноматематические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу представлять результаты моделирования в наглядном виде; 	
		 уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов; иметь представления о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей; уметь определять среднюю скорость передачи данных, оценивать изменение времени передачи при изменении информационного объема данных и характеристик канала связи; уметь строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения при известной частоте символов; 	

Код и наименование формируе-	Планируемые результаты дисциплины			
мых компетенций	общие	дисциплинарные		
		 пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных; уметь использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритмы построения записи числа в позиционной системе счисления с заданным основанием и построения числа по строке, содержащей запись этого числа в позиционной системе счисления с заданным основанием; 		
		заданным основанием; - уметь выполнять арифметические операции в позиционных системах счисления; - умение строить логическое выражение в дизъюнктивной и конъюнктивной нормальных формах по заданной таблице истинности исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; - решать несложные логические уравнения; - уметь решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов (задачи построения оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа); - уметь использовать деревья при анализе и построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и сортировки; - уметь строить дерево игры по заданному алгоритму; - разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегию игры;		
		 понимать базовые алгоритмы обработки числовой и текстовой информации (запись чисел в позиционной системе счисления, делимость целых чисел; нахождение всех простых чисел в заданном диапазоне; обработка многоразрядных целых чисел; анализ символьных строк и других), алгоритмов поиска и сортировки; 		

Код и наименование формируе-	Код и наименование формируемых компетенций		
мых компетенций	общие	дисциплинарные	
		- умение определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов (суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск) и приводить примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения одной задачи; - владеть универсальным языком программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умение использовать основные управляющие конструкции; - уметь осуществлять анализ предложенной программы: определять результаты работы программы при заданных исходных данных; - определять, при каких исходных данных возможно получение указанных результатов; - выявлять данные, которые могут привести к ошибке в работе программы; - формулировать предложения по улучшению программного кода; уметь разрабатывать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы; - использовать в программах данные различных типов с учетом ограничений на диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); - применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк; использовать при разработке программ библиотеки подпрограмм; - знать функциональные возможности инструментальных средств среды разработки; умение использовать средства отладки программ в среде программирования; умение документировать программы; уметь создавать веб-страницы;	

Код и наименование формируе-	Код и наименование формируемых компетенций			
мых компетенций	общие	дисциплинарные		
		 умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая выбор оптимального решения, подбор линии тренда, решение задач прогнозирования); владеть основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними; использовать табличные (реляционные) базы данных и справочные системы 		
ПК 1-5		- Быть готовым к выполнению основных видов		
		деятельности, согласно получаемой квалификации		

Освоение учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов реализации программы воспитания:

- способность ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых средств;
- содействовать поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации
- способность искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств;
- предупреждение собственного и чужого деструктивного поведения в сетевом пространстве

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 108 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки (всего)	108
Во взаимодействии с преподавателем (всего)	108
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	80
контрольные работы	-
консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.05«Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)			Форми- руемые компе- тенции
Раздел 1. Информаці	ияии	иформационная деятельность человека	32	
Тема 1.1.	Содо	ержание учебного материала	1	
Информация и ин-		Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки.		
формационные процессы	1	процессы Представление об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации Информация и информационные процессы	1	OK 2
Тема 1.2. Подходы	Соде	ержание учебного материала	4	
к измерению ин-	Пра	ктические занятия		
формации	2	Практическое занятие 1 Измерение информации (содержательный, алфавитный, вероятностный подходы)	1	
	3	Практическое занятие 2 Единицы измерения информации. Универсальность дискретного (циф-	1	OIC 2
	3	рового) представления информации	1	OK 2
	4	Практическое занятие 3 Передача и хранение информации. Архив информации	1]
	5	Практическое занятие 4 Определение объемов различных носителей информации	1]
Тема 1.3.	Соде	ержание учебного материала	2	
Компьютер и циф- ровое представле- ние информации.	6	Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5 поколения. Основные характеристики компьютеров. Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. Магистраль. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода.	1	OK 2
Устройство ком- пьютера.	7	Программное обеспечение: классификация и его назначение Сетевое программное обеспечение	1	
Тема 1.4. Кодиро-	Содо	ержание учебного материала	4	
вание информации.	Пра	ктические занятия		
Системы счисления.	8	Практическое занятие 5 Представление о различных системах счисления, представление вещественного числа в системе счисления с любым основанием, перевод числа из недесятичной позиционной системы счисления в десятичную, перевод вещественного числа из 10 СС в другую СС.	1	OK 2
	9	Практическое занятие 6 Арифметические действия в разных СС	1	UK 2
	10	Практическое занятие 7 Представление числовых данных: общие принципы представления данных, форматы представления чисел. Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых данных.	1	

Наименование разделов и тем	I	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, пудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (ес- редусмотрены)	Объем часов	Форми- руемые компе- тенции
	11	Практическое занятие 8 Представление графических данных. Представление звуковых данных. Представление видеоданных. Кодирование данных произвольного вида	1	
Тема 1.5. Элементы	Сод	ержание учебного материала	6	
комбинаторики,	Пра	ктические занятия		
теории множеств и математической	12	Практическое занятие 9 Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции, построение таблицы истинности логического выражения	1	
логики	13	Практическое занятие 10 Графический метод алгебры логики	1	•
	14	Практическое занятие 11 Понятие множества, мощность множества. Операции над множествами	1	ОК 2 ПК 1-5
	15	Практическое занятие 12 Понятие множества, мощность множества. Операции над множествами	1	
	16	Практическое занятие 13 Решение логических задач графическим способом	1	
	17	Практическое занятие 14 Решение логических задач графическим способом	1	
Тема 1.6. Компью-	Сод	ержание учебного материала	4	ОК 1
терные сети: ло- кальные сети, сеть	18	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных сетей. Обмен данными.	1	ОК 1 ОК 2 - ПК 1-5
Интернет	19	Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация. Правовые основы работы в сети Интернет	1	11K 1-3
Тема 1.7. Службы	Сод	ержание учебного материала	4	
Интернета	Пра	ктические занятия		
	20	Практическое занятие 15 Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы, мессенджеры, социальные сети).	1	ОК 2 ПК 1-5
	21	Практическое занятие 16 Поиск в Интернете	1	-
	22	Практическое занятие 17 Цифровые сервисы государственных услуг.		
	23	Практическое занятие 18 Достоверность информации в Интернете		
Тема 1.8. Сетевое		ержание учебного материала	2	
хранение данных и		ктические занятия		
сетевого контента	24	Практическое занятие 19 Организация личного информационного пространства. Облачные хранилища цифрового контента данных. Разделение прав доступа в облачных хранилищах.	1	OK 1- OK 2

Информационная безопасность в мире, в России. Вредопосные программы. Антивирусные программы. Безопасность в Интернет (сетевые утрозы, мошеничество).	Наименование разделов и тем	внеяулитопная (самостоятельная) учебная пабота обучающихся, купсовая пабота (ппоект) ($ ho c$		Объем часов	Формируемые компетенции
Тема 1.9. Информационная безопасность Информационная безопасность в информациа программы. Везопасность в информациа цифровых технологий; риски и прогнозы использования цифровых технологий; риски и прогнозы и прогнозы и прогнозы и прогнозы и прогнозы и прогнозы и прогнози и прогнозы и прогнозы и прогнозы и прогнози и прогнозы и прогнозы и прогнози и прогнозы и прогнози и прогноз		25	<u> </u>	1	
26 России. Вредоносные программы. Антивирусные программы. Безопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество). 27 Тренды в развитии цифровых технологий; риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных задачи 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Тема 1.9.	Сод	ержание учебного материала	2	
27 Погий при решении профессиональных задачи 1	Информационная безопасность	26	России. Вредоносные программы. Антивирусные программы. Безопасность в Интернете (сете-	1	OK 1 OK 2
Тема 2.1. Обработ- ка информации в текстовых процес- сорах Содержание учебного материала 4 28 Практическое занятие 21 Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обра- ботки текстовой информации. 1 29 Практическое занятие 22 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 1 30 Практическое занятие 23 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 1 Тема 2.2. Технологии создания Содержание учебного материала 4 Практическое занятие 24 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 4 Тема 2.2. Технологии создания Практическое занятие 24 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 4 Практическое занятие 24 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования) 4 Практическое занятие 25 Многостраничные документы. Структура документа. 1 33 Практическое занятие 25 Многостраничные документы. 1 Кументов 1 Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедийных файнов. 1 Практическое занятие 29 Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файнов. 1 ОК		27		1	ПК 1-5
Практические занятия 28 Практическое занятие 21 Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой информации. 1 29 Практическое занятие 22 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 1 30 Практическое занятие 23 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 1 31 Практическое занятие 24 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 4 Тема 2.2. Техиологич создания Практическое занятие 24 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования) 31 Практическое занятие 24 Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования) 4 Практическое занятия 4 32 Практическое занятие 25 Многостраничные документы. Структура документа. 1 33 Практическое занятие 26 Гипертекстовые документом. 1 34 Практическое занятие 28 Шаблоны 1 Содержание учебного материала Практическое занятие 28 Шаблоны Содержание учебного материала 1 1					

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Форми- руемые компе- тенции
	38	Практическое занятие 31 Программы по записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер).	1	
	39	Практическое занятие 32 Программы редактирования видео (ПО Movavi)	1	
Тема 2.4. Техноло-			6	
гии обработки	Прав	ктические занятия		
графических объ- ектов	40	Практическое занятие 33 Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые изображения)	1	
	41	Практическое занятие 34 Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (векторные изображения)	1	010.0
	42	Практическое занятие 35 Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (обработка звука)	1	ОК 2 ПК 1-5
	43	Практическое занятие 36 Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (монтаж видео)	1	
	44	Практическое занятие 37 Технологии обработки различных объектов компьютерной графики	1	
	45	Практическое занятие 38 Технологии обработки различных объектов компьютерной графики	1	
Тема 2.5. Пред-	Соде	ержание учебного материала	4	
ставление профес-	Пра	Практические занятия		
сиональной информации в виде	46	Практическое занятие 39 Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки компьютерной презентации.	OK 2	
презентаций	47	Практическое занятие 40 Анимация в презентации.		
-	48	Практическое занятие 41 Шаблоны.	1	ПК 1-5
	49	Практическое занятие 42 Композиция объектов презентации.	1	
Тема 2.6. Интерак-	Соде	ержание учебного материала	4	
тивные и мульти-		ктические занятия		
медийные объекты на слайде	50	Практическое занятие 43 Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации	1	
evanage	51	Практическое занятие 44 Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации	1	OK 2
	52	Практическое занятие 45 Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации	1	ПК 1-5
	53	Практическое занятие 46 Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации	1	1

текстовое пред- ставление инфор- мании	одержание учебного материала рактические занятия Практическое занятие 47 Язык разметки гипертекста НТМL. Практическое занятие 48 Оформление гипертекстовой страницы. Веб-сайты и веб-страницы ное моделирование одержание учебного материала	2 1 1 28	OK 2	
ставление инфор-	Практическое занятие 47 Язык разметки гипертекста HTML. Практическое занятие 48 Оформление гипертекстовой страницы. Веб-сайты и веб-страницы ное моделирование	1 1 28	OK 2	
мании	Практическое занятие 48 Оформление гипертекстовой страницы. Веб-сайты и веб-страницы ное моделирование	1 1 28	ОК 2	
мании	Веб-сайты и веб-страницы ное моделирование	<i>1</i> 28	OK 2	
	Веб-сайты и веб-страницы ное моделирование	28		
3		28	T .	
Раздел 3. Информацион				
	ogephanne y region waternana	2		
	6 Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели.	1	ОК 2	
вания 5	7 Основные этапы компьютерного моделирования.	1	OR 2	
Тема 3.2. Списки,	Содержание учебного материала			
	8 Структура информации	1		
5	9 Списки, графы	1		
6	0 Деревья	1	OK 2	
6		1	•	
	Содержание учебного материала			
	рактические занятия	2		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2 Практическое занятие 49 Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами	1	OK 02	
области	Простиновкое занатно 50 Пойкатры Матан иннаминаского программирования). Этомонты тоо		ПК 1-5	
6	рии игр (выигрышная стратегия)	I		
Тема 3.4. Понятие С	Содержание учебного материала			
алгоритма и ос-	рактические занятия			
новные алгорит-	4 Практическое занятие 51 Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма.	1		
мические структу-	5 Практическое занятие 52 Основные алгоритмические структуры.	1		
ры.	6 Практическое занятие 53 Запись алгоритмов на языке программирования (Pascal).	1		
6	Практическое зацятие 54 Запись апторитмов на galike программирования (структуры Python	1	ОК 02	
6	,	1	1	
6		1	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Форми- руемые компе- тенции
Тема 3.5. Анализ	Содержание учебного материала		6	
алгоритмов в про-	70 Структурированные типы данных. Массивы.		1	
фессиональной об-	71	Вспомогательные алгоритмы.		
ласти	72	Вспомогательные алгоритмы.	1 OK 02	
	73	Задачи поиска элемента с заданными свойствами.	1	ПК 1-5
	74	Анализ типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и массивов	1]
	75	Анализ типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и массивов	1]
Тема 3.6. Базы	Соде	ержание учебного материала	6	
данных как модель	76	Базы данных как модель предметной области.	1	
дисциплинарной	77	Таблицы и реляционные базы данных	1]
области.	Праг	ктические занятия]
	78	Практическое занятие 57 Построение реляционной базы данных	1	OK 02
	79	Практическое занятие 58 Построение реляционной базы данных	1	
	80	Практическое занятие 59 Анализ и выборка в реляционной базе данных	1	
	81	Практическое занятие 60 Анализ и выборка в реляционной базе данных	1	
Тема 3.7. Техноло-	Содержание учебного материала		4	
гии обработки	Практические занятия			
информации в эл. таблицах	82	Практическое занятие 61 Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном процессоре.	1	
	83	Практическое занятие 62 Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном процессоре.	1	ОК 02
	84	Практическое занятие 63 Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование	1	1
	85	Практическое занятие 64 Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование	1	1
Тема 3.8. Формулы	Соде	ержание учебного материала	6	
и функции в элек-	Практические занятия			
тронных таблицах.	ах. Практическое занятие 65 Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и		1	
	00	их использование.	1	OK 02
	87	Практическое занятие 66 Математические и статистические функции.	1	OK 02
	88	Практическое занятие 67 Логические функции.	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые компетенции
	89 Практическое занятие 68 Финансовые функции.	1	
	90 Практическое занятие 69 Текстовые функции.	1	
	91 Практическое занятие 70 Реализация математических моделей в электронных таблицах	1	
Тема 3.9.	Содержание учебного материала	4	
Визуализация дан-	Практические занятия		
ных в электронных	92 Практическое занятие 71 Визуализация данных в электронных таблицах	1	OI(02
таблицах	93 Практическое занятие 72 Визуализация данных в электронных таблицах	1	ОК 02 ПК 1-5
	94 Практическое занятие 73 Визуализация данных в электронных таблицах	1	11K 1-3
	95 Практическое занятие 74 Визуализация данных в электронных таблицах	1	
Тема 3.10. Модели-	Содержание учебного материала	6	
рование в элек-	Практические занятия		
тронных таблицах	96 Практическое занятие 75 Моделирование в электронных таблицах	1	
	97 Практическое занятие 76 Моделирование в электронных таблицах	1	01/ 02
	98 Практическое занятие 77 Моделирование в электронных таблицах	1	OK 02
	99 Практическое занятие 78 Моделирование в электронных таблицах	1	ПК 1-5
	100 Практическое занятие 79 Моделирование в электронных таблицах	1	
	101 Практическое занятие 80 Моделирование в электронных таблицах	1	
	102 Повторение, подготовка к зачёту	1	
	103 Повторение, подготовка к зачёту	1	OK 02
	104 Повторение, подготовка к зачёту	1	ПК 1-5
	105 Повторение, подготовка к зачёту	1	
	105 Повторение, подготовка к зачёту	1	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
	Всего:	108	

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-й класс: базовый уровень: учебник/Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. 5-е издание, стер. Москва: Просвещение, 2022 288 с.: ил.
- 2. Информатика: 11-й класс: учебник базового уровня/Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. 4-е издание, стер. Москва: Просвещение, 2022 256 с.: ил.

Дополнительные источники:

- 1. Шуремов Е.Л. Информационные ресурсы: классификация, источники, поставщики. Коротко о главном. М.: Ridero, 2017. 150 с.
- 2. Дмитрий Тарасов. «Электронная тетрадь по информатике 10 класс» версия 1.0. OOO «Мультиурок, 2021
- 3. Дмитрий Тарасов. «Электронная тетрадь по информатике 11 класс» версия 1.0. OOO «Мультиурок, 2021
- 4. Комплект видеоуроков Информатика 10 класс ФГОС. ООО «Мультиурок, 2021
- 5. Комплект видеоуроков Информатика 11 класс ФГОС. ООО «Мультиурок, 2021
- 6. И. Г. Семакин, Е.К. Хеннер Информатика и ИКТ.10-11 классы. M: 2012, 213 c.

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИ-ПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
OK 01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 3.5	
OK 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 3.1	Тестирование
OK 02	Тема 3.2 Тема 1.6 Тема 1.9	
OK 01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.4	
	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема 1.5	Выполнение практических
	Тема 2.1 Тема 2.3 Тема 2.4	заданий
OK 02	Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7	
OK 02	Тема 3.3 Тема 1.7 Тема 1.8	
	Тема 2.2 Тема 3.6 Тема 3.7	
	Тема 3.8 Тема 3.9 Тема 3.10	
	Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4	
	Тема 1.5 Тема 1.6 Тема 1.7	
	Тема 1.8 Тема 2.1 Тема 2.2.	
ОК 01, ОК 02, ПК 1-5	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5	Дифференцированный
	Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 3.1.	зачет
	Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 3.4	
	Тема 3.5 Тема 3.6 Тема 3.7	
	Тема 3.8 Тема 3.9 Тема 3.10	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 05.02.2025 по 05.02.2026