МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Калининский техникум агробизнеса»

Утверждено: приказ № 158 от «31» мая 2024 г.

> Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 00 e1 7a 51 8c f4 4c 83 cc b7 Ω a9 b7 08 18 32 85 Владелец: Потупалов С.А. Действителен: c 22 августа 2024 г. во 15 ноября 2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих для профессий технологического профиля: 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» 09.01.03 «Оператор информационных систем и ресурсов»

и программы подготовки специалистов среднего звена для специальности технологического профиля: 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

Рассмотрено на заседании педагогического совета протокол № 9 от «31» мая 2024 г.

77.00	ПАСОВ/ директо	АНО рра по учебной работе	
duf	if-	/Е.В.Пшеничникова/	
30.05	5.2024г.	,	,
«	»		/

ОДОБРЕНО на заседании предметноцикловой комиссии общеобразовательных предметов Председатель комиссии

Д /О.В.Дидык/

Протокол №10, дата 30.05.2024 г.

Рабочая программа по учебному предмету разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г.) и с приказом Минпросвещения России от 12 августа 2022г. №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая № N 413»., и в соответствии с примерной рабочей программы ОД «Информатика», утверждённой на заседании совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов СПО протокол №14 от 30 ноября 2022

Составители (авторы): Дидык Оксана Викторовна - преподаватель информатики ГАПОУ СО «КТА», высшей квалификационной категории;

Шерстюкова Татьяна Александровна, преподаватель информатики ГАПОУ СО «КТА», высшей квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика рабочей программы							
2.	Структура и содержание рабочей программы	10						
3.	Условия реализации рабочей программы	19						
4.	Контроль и оценка результатов освоения предмета	22						
5.	Тематическое планирование	23						

1. Общая характеристика

Учебный предмет «Информатика» является предметом общеобразовательного цикла в соответствии с ФГОС СОО.

Программа общеобразовательного учебного предмета «Информатика» реализуется в ГАПОУ СО «КТА», в пределах образовательных программ СПО на базе основного общего образования по профессиям 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», 09.01.03 «Оператор информационных систем и ресурсов» и специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» на углубленном уровне.

Программа разработана с учетом Федеральной образовательной программы среднего общего образования утвержденной приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 №371, «Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной Министерством просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98 и рекомендаций по реализации СОО в пределах освоения ОП СПО от 27.05.2024г. №01-03/02-532/2024.

Учебный предмет «Информатика» относится к предметной области $\Phi \Gamma O C$ среднего общего образования «Математика и информатика»

На уроках применяются здоровьесберегающие технологии, технология дистанционного обучения, информационно-коммуникационные технологии, технологии интерактивных методов обучения.

По учебному предмету «Информатика» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, для профессии 09.01.03 «Оператор информационных систем и ресурсов». Перечень конкретных тем индивидуальных проектов утверждается согласно "Положения об организации выполнения обучающимися индивидуального проекта по предметам общеобразовательного цикла". Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя (руководителя) по выбранной теме в течение одного или двух лет в рамках учебного времени, специально отведённого учебным планом, и представляется в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Реализация содержания учебного предмета предполагает соблюдение принципа строгой преемственности по отношению к содержанию курса «Информатика» на ступени основного общего образования.

В то же время учебный предмет «Информатика» для профессиональных образовательных организаций обладает самостоятельностью и цельностью.

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» имеет межпредметную связь с общеобразовательными учебными предметами: «Физика», «Математика», «Литература», «Иностранный язык» и профессиональной дисциплиной: «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Изучение учебного предмета «Информатика» завершается промежуточной аттестацией в соответствии с учебным планом по профессии/специальности в форме дифференцированного зачета/контрольной работы в рамках освоения программы: подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)/подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего образования.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения предмета:

1.2.1. Цели предмета

Содержание программы общеобразовательного предмета «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 систем; 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 предметов; 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.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательного предмета в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение общеобразовательный предмет имеет при формировании и развитии ОК и ПК.

Код и наименование	Планируемые результ	гаты освоения предмета
формируемых компетенций	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать	В части трудового воспитания:	- понимать угрозу информационной безопасности,
способы решения задач	- готовность к труду, осознание ценности мастерства,	использовать методы и средства противодействия этим
профессиональной	трудолюбие;	угрозам, соблюдать меры безопасности,
деятельности		предотвращающие незаконное распространение
применительно к	технологической и социальной направленности,	персональных данных; соблюдать требования техники
различным контекстам	способность инициировать, планировать и	безопасности и гигиены при работе с компьютерами и
	самостоятельно выполнять такую деятельность;	другими компонентами цифрового оружия; понимать
	- интерес к различным сферам профессиональной	правовые основы использования компьютерных
	деятельности,	программ, без данных и работы в сети Интернет;
	Овладение универсальными учебными	- уметь организовывать личное информационное
	познавательными действиями:	пространство с использованием различных средств
	а) базовые логические действия:	цифровых технологий; понимать возможностей
		цифровых сервисов государственных услуг, цифровых
		образовательных сервисов; понимать возможности и
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ограничения технологий искусственного интеллекта в
	для сравнения, классификации и обобщения;	различных областях; иметь представление об
	- определять цели деятельности, задавать параметры и	использовании технологий в различных
	критерии их достижения;	профессиональных сферах
	- выявлять закономерности и противоречия в	
	рассматриваемых явлениях;	
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать	
	соответствие результатов целям, оценивать риски	
	последствий деятельности;	
	- развивать креативное мышление при решении	
	жизненных проблем.	
	б) базовые исследовательские действия:	
	- владеть навыками учебно-исследовательской и	
	проектной деятельности, навыками разрешения	4
	проблем;	
	- выявлять причинно-следственные связи и	
	актуализировать задачу, выдвигать гипотезу её	

n	решения, находить аргументы для доказательства
I	своих утверждений, задавать параметры и критерии
P	решения;
	анализировать полученные в ходе решения задачи
	результаты, критически оценивать их достоверность,
Γ	прогнозировать изменение в новых условиях;
	уметь переносить знания в познавательную и
	практическую области жизнедеятельности;
	уметь интегрировать знания из разных предметных
0	областей;
-	выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные
<u>n</u>	подходы и решения;
-	способность их использования в познавательной и
C	социальной практике.
ОК 02. Использовать	В области ценности научного познания: - владеть представлениями о роли информации и
современные средства -	сформированность мировоззрения,связанных с ней процессов в природе, технике и
поиска, анализа и	соответствующего современному уровню развития <mark>обществе; понятиями «информация»,</mark>
интерпретации н	науки и общественной практики, основанного на «информационный процесс», «система», «компоненты
информации и д	циалоге культур, способствующего осознанию своего <mark>системы» «системный эффект», «информационная</mark>
информационные м	места в поликультурном мире; система», «система управления»; владение методами
технологии для -	совершенствование языковой и читательскойпоиска информации в сети Интернет; уметь критически
выполнения задач к	культуры как средства взаимодействия между людьмиоценивать информацию, полученную из сети Интернет;
профессиональной и	и познания мира; характеризовать большие данные, приводить примеры
деятельности -	осознание ценности научной деятельности, источников их получения и направления
r	готовность осуществлять проектную инспользования;
ПК 2.3. Вести учёт	исследовательскую деятельность индивидуально и в- понимать основные принципы устройства и
первичных данных по	руппе. функционирования современных стационарных и
техническому (Овладение универсальными учебными мобильных компьютеров; тенденций развития
обслуживанию устройств п	познавательными действиями: компьютерных технологий; владеть навыками работы с
электроснабжения и	в) работа с информацией: операционными системами и основными видами
электрооборудования в	- владеть навыками получения информации изпрограммного обеспечения для решения учебных задач
журналах.	источников разных типов, самостоятельнопо выбранной специализации;
(13.01.10)	осуществлять поиск, анализ, систематизацию и-иметь представления о компьютерных сетях и их поли
и	интерпретацию информации различных видов и формв современном мире; об общих принципах разработки

ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы (35.02.16)

 ΠK 1.1. Выполнять ввод и обработку текстовых данных.

 ΠK 1.2.Выполнять преобразование данных, связанных с изменениями структуры документов.

 ΠK 1.3.Выполнять разметку и форматирование документов различных форматов.

ПК 1.4.Конвертировать аналоговые данные в цифровые.

ПК 1.5. Выполнять подготовку цифровых данных для дальнейшей обработки и

представления;

создавать тексты в различных форматах с учётом- понимать основные принципы выбирая оптимальную форму представления визуализации;

- оценивать достоверность, этическим нормам;
- информационных использовать средства технологий В коммуникационных когнитивных, коммуникативных и организационных передачи данных; этнических норм, норм безопасности;
- владеть навыками распознавания и информации, информационной безопасности

функционирования интернет-приложений;

дискретизации назначения информации и целевой аудитории, различных видов информации; умение определять иинформационный объем текстовых, графических и звуковых данных при параметрах заданных легитимность дискретизации;

информации, её соответствие правовым и морально-- уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные икоды); использовать простейшие коды, которые решении позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при

задач с соблюдением требований эргономики, техники- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых осуществлять представление заданного натурального информационной числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя защитызаконы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного 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 программирования высокого уровня (Паскаль, Python, C++, C#); анализировать алгоритмы использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- уметь реализовывать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы

архивирования.

ПК 1.6.Формировать запросы для получения информации в базах данных

ПК 1.7.Выполнять операции с объектами базы данных.

ПК.1.8 Выполнять защиту персональных данных, содержащихся в базах данных, согласно требованиям законодательства Российской Федерации

ПК 2.1.Использовать систему электронного документооборота. ПК 2.2.Сопровождать документы с электронноцифровой подписью.

ПК 2.3.Осуществлять резервное копирование информации. (09.01.03)

обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей: нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системах счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального И максимального элементами, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию сортировку элементов массива;

уметь создавать структурированные текстовые демонстрационные материалы документы возможностей современных использованием программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки вычисление данных (включая суммы, среднего арифметического, наибольшего И наименьшего значений, решение уравнений);

уметь использовать компьютерно-математические объектов анализа И процессов: модели ДЛЯ ФОРМИРОВАТЬ ЦЕЛЬ моделирования, выполнять анализ результатов, полученные в ходе моделирования; оценивать адекватность моделируемому модели объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2.1 Объём учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объём образовательной программы	
Основное содержание	70
в т.ч.	
теоретическое обучение	16
практические занятия	54
Профессионально-ориентированное содержание	72
Модуль 1 Основы аналитики и визуализации данных	36
в т.ч.	
теоретическое обучение	8
практические занятия	28
Модуль 2 Разработка веб-сайта с использованием конструктора	36
В Т.Ч.	
теоретическое обучение	8
практические занятия	28
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет/контрольная	2
работа) ИТОГО	144

2.2. Содержание и календарно-тематическое планирование учебного предмета ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Nº ypo ĸa	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объё м часов	Формируем ые компетенции
1	2	3	4	5
Раздел 1. Информация	Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека			
Тема 1.1.	Осно	вное содержание - Теоретическое обучение	2	
Информация и информационные	1	Входной контроль. Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки.	1	OK 02
процессы	2	Представление об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации. Информация и информационные процессы.	1	
	Осно	вное содержание - Практические занятия	4	
Тема 1.2. Подходы к	3	П/Р Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный).	1	
измерению	4	П/Р Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов	1	
информации	5	П/Р Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Передача и хранение информации.	1	OK 02
	6	П/Р Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.	1	
Тема 1.3. Компьютер	Осно	вное содержание - Теоретическое обучение	2	
и цифровое представление	7	Принципы построения компьютеров. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода	1	
информации. Устройство компьютера	8	Поколения ЭВМ. Основные характеристики компьютеров. Программное обеспечение.	1	OK 02
	Осно	вное содержание - Практические занятия	4	
Тема 1.4.	9	П/Р Представление о различных системах счисления.	1	
Кодирование	10	П/Р Представление числовых данных: общие принципы представления данных, форматы представления чисел	1	OK 02
информации. Системы счисления.	11	П/Р Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых данных	1	OK 02
	12	П/Р Представление графических данных, звуковых дынных, видеоданных. Кодирование данных произвольного вида.	1	

Тема 1.5. Элементы	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
комбинаторики,	13	П/Р Основные понятия алгебры логики. Графический метод алгебры логики	1	
теории множеств и математической логики	14	П/Р Понятие множества. Решение логических задач графическим способом	1	OK 02
Тема 1.6.	Осно	вное содержание - Теоретическое обучение	2	
Компьютерные сети:	15	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети.	1	OK 01
локальные сети, сеть Интернет	16	Глобальная сеть Интернет. IP-адресация. Правовые основы работы в сети Интернет	1	OK 02
_	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
Тема 1.7. Службы	17	П/Р Службы и сервисы Интернета. Поиск в Интернете.	1	OK 02
интернета	18	П/Р Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете	1	OK 02
Тема 1.8. Сетевое	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
хранение данных и	19	П/Р Организация личного информационного пространства. Облачные сервисы.	1	OK 01
цифрового контента	20	П/Р Коллективная работа над документами. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных	1	OK 02
Тема 1.9.	Проф	рессионально-ориентированное содержание - Теоретическое обучение	2	
Информационная	21	Информационная безопасность в мире, России. Защита информации. Антивирусные программы.	1	OK 01 OK 02
безопасность	22	Безопасность в Интернете.	1	
Раздел 2. Использовани	не прог	раммных систем и сервисов	22	
	Осно	вное содержание - Практические занятия	4	OK 02
Тема 2.1. Обработка	23	П/Р Текстовые документы	1	ОК 02 ПК 1.1
информации в	24	П/Р Виды программного обеспечения для обработки текстовой информации.	1	(35.02.16)
текстовых	25	П/Р Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирование)	1	(33.02.10)
процессорах	26	П/Р Создание текстовых документов на компьютере (форматирование)	1	
Тема 2.2. Технологии	Осно	вное содержание - Практические занятия	4	
создания	27	П/Р Многостраничные документы	1	OK 02
структурированных	28	П/Р Структура документа. Гипертекстовые документы	1	ΠK 1.1
текстовых	29	П/Р Совместная работа над документом	1	(35.02.16)
документов	30	П/Р Шаблоны	1	

т Э.Э	Осно	вное содержание - Практические занятия	4	OK 02
Тема 2.3.	31	П/Р Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов	1	
Компьютерная	32	П/Р Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape)	1	
графика и	33	П/Р Программы по записи и редактированию звука (ПО АудиоМастер)	1	
мультимедиа	34	П/Р Программы редактирования видео (ПО Movavi)	1	
	Осно	вное содержание - Практические занятия	4	
Тема 2.4. Технологии	35	П/Р Технологии обработки различных объектов компьютерной графики растровые изображения	1	OK 02
обработки графических	36	П/Р Технологии обработки различных объектов компьютерной графики векторные изображения	1	
объектов	37	П/Р Технологии обработки различных объектов компьютерной обработка звука	1	
	38	П/Р Технологии обработки различных объектов компьютерной графики монтаж видео	1	
Тема 2.5.	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
Представление	39	П/Р Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентаций	1	
профессиональной	40	П/Р Анимации в презентации. Шаблоны. Композиции объектов презентации	1	
информации в виде				OK 02
презентации				
Тема 2.6.	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
Интерактивные и	41	П/Р Принципы мультимедиа	1	
мультимедийные объекты на слайде	42	П/Р Интерактивное представление информации	1	OK 02
Тема 2.7.	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
Гипертекстовое	43	П/Р Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы.	1	OK 02
представление информации	44	П/Р Веб-сайты и веб-страницы	1	
Раздел 3. Информацион	ное м	оделирование	26	
Тема 3.1. Модели и	Осно	вное содержание - Теоретическое обучение	2	
моделирование.	45	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели.	1	OK 02
Этапы моделирования.	46	Основные этапы компьютерного моделирования	1	
•	Осно	вное содержание - Теоретическое обучение	2	
m 222				
Тема 3.2. Списки, графы, деревья	47	Структура информации. Списки, графы, деревья	1	

Тема 3.3.	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
Математические	49	П/Р Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами	1	OK 02
модели в профессиональной области	50	П/Р Элементы теории игр (выигрышная стратегия)	1	
Тема 3.4. Понятие	Осно	вное содержание - Практические занятия	4	
алгоритма и	51	П/Р Понятие алгоритма. Свойства алгоритма	1	
основные	52	П/Р Способы записи алгоритма. Основные алгоритмические структуры	1	
алгоритмические	53	П/Р Запись алгоритмов на языке программирования (Pascal, Python, Java, C++, C#)	1	OK 01
структуры	54	П/Р Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц	1	
		вное содержание - Теоретическое обучение/Практические занятия	4	
Тема 3.5. Анализ	55	Структурированные типы данных. Массивы	1	
алгоритмов в	56	Вспомогательные алгоритмы	1	OK 02
профессиональной	57	П/Р Задачи поиска элемента с заданными свойствами	1	0102
области	58	П/Р Анализ типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и массивов	1	
	Осно	вное содержание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	4	
Тема 3.6. Базы	59	Базы данных как модель предметной области	1	
данных как модель	60	Базы данных как модель предметной области	1	0 0-
предметной области	61	П/Р Таблицы и реляционные базы данных	1	OK 02
	62	П/Р Таблицы и реляционные базы данных	1	
Тема 3.7. Технологии	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
обработки информации в	63	П/Р Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном процессоре	1	OK 02
электронных таблицах	64	П/Р Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование	1	ПК.2.3 (13.01.10)
Тема 3.8. Формулы и	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
функции в	65	П/Р Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и их использование. Математические и статические функции	1	OK 02 ΠΚ.2.3
электронных таблицах	66	П/Р Логические, финансовые, текстовые функции. Реализация математических моделей в электронных таблицах	1	(13.01.10)
Тема 3.9.	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	

Визуализация данных	67	П/Р Визуализация данных в электронных таблицах	1	
в электронных таблицах	68	П/Р Визуализация данных в электронных таблицах	1	OK 02
Тема 3.10.	Осно	вное содержание - Практические занятия	2	
Моделирование в	69	П/Р Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	1	OK 02
электронных таблицах	70	П/Р Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	1	
		ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ	l l	
Раздел 4. Основы анали	тики :	и визуализации данных	36	
	Содеј	ржание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	8	
	71	Надстройка ExcelPowerPivot, табличное представление данных, экспорт данных.	1	
	72	Надстройка ExcelPowerPivotмодели данных, большие данные	1	
Tors 41 Movers	73	П/Р Надстройка ExcelPowerPivot, табличное представление данных	1	OK 02
Тема 4.1. Модели	74	П/Р Надстройка ExcelPowerPivot, табличное представление данных	1	ПК1.1-1.7 ПК 2.1-2.4 (09.01.03)
данных	75	П/Р Надстройка ExcelPowerPivot экспорт данных	1	
	76	П/Р Надстройка ExcelPowerPivot экспорт данных	1	
	77	П/Р Надстройка ExcelPowerPivotмодели данных	1	
	78	П/Р Надстройка ExcelPowerPivotбольшие данные	1	
		ржание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	6	
	79	Аналитический сервис YandexDataLens: Общий обзор	1	
Тема 4.2.	80	Аналитический сервис YandexDataLens: возможности.	1	OK 02
Визуализация данных	81	П/Р Регистрация, интерфейс.	1	ПК1.1-1.7
энзуцинации данных	82	П/Р Маркетплейс, подключение	1	ПК 2.1-2.4
	83	П/Р Создание чартов и дашбордов	1	(09.01.03)
	84	П/Р Создание чартов и дашбордов	1	
		ржание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	6	0.77.00
	85	Аналитический сервис YandexDataLens: Потоки данных.	1	OK 02
Тема 4.3. Потоки	86	Аналитический сервис YandexDataLens: Потоки данных.	1	ПК1.1-1.7
данных	87	П/Р Подключение к счетчику Yandex метрики	1	ΠK 2.1-2.4
, ,	88	П/Р Подключение к счетчику Yandex метрики	1	(09.01.03)
	89	П/Р Подключение к счетчику Yandex метрики	1	
	90	П/Р Подключение к счетчику Yandex метрики	1	

	Содер	ржание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	6	
	91	Аналитический сервис YandexDataLens: Принятие решений на основе данных	1	
Тема 4.4. Принятие	92	Аналитический сервис YandexDataLens: Принятие решений на основе данных	1	OK 02
решений на основе	93	П/Р Геоданные	1	ПК1.1-1.7
данных	94	П/Р Геоданные	1	ПК 2.1-2.4
	95	П/Р Тепловые карты	1	(09.01.03)
	96	П/Р Тепловые карты	1	
		ржание - Практические занятия	10	
	97	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Работа с датасетами.	1	OK 02
	98	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Работа с датасетами.	1	ПК1.1-1.7
	99	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Работа с датасетами.	1	ПК 2.1-2.4
Тема 4.5. Проектная	100	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Работа с датасетами.	1	(09.01.03)
работа. Кейс анализа	101	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Работа с датасетами.	1	
данных	102	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Кейс анализа данных	1	
	103	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Кейс анализа данных	1	
	104	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Кейс анализа данных	1	
	105	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Кейс анализа данных	1	
	106	П/Р Аналитический сервис YandexDataLens: Кейс анализа данных	1	
Раздел 5. Разработка ве		а с использованием конструктора	36	
		ржание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	4	OK 02
Тема 5.1.	107	Общий обзор. Возможности конструктора.	1	ПК1.1-1.7
Конструктор	108	Библиотека блоков. Графический редактор.	1	ПК 2.1-2.4
RoncipyRiop	109	П/Р Панель управления сайтами.	1	(09.01.03)
	110	П/Р Выбор тарифа. Экспорт кода	1	
		ржание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	4	OK 02
Тема 5.2. Создание	111	Создание сайта.	1	ПК1.1-1.7
сайта	112	Начало работы. Шрифт. Цвет. Создание папок	1	ПК 2.1-2.4
	113	П/Р Создание сайта	1	(09.01.03)
	114	П/Р Начало работы. Шрифт. Цвет. Создание папок	1	
Тема 5.3. Создание		ржание - Практические занятия	4	OK 02
различных видов	115	П/Р Создание страниц. Список страниц.	1	ПК1.1-1.7
страниц	116	П/Р Работа с отдельными страницами (настройка, предпросмотр)	1	ПК 2.1-2.4
- F- ,	117	П/Р Работа с отдельными страницами (публикация)		(09.01.03)

	118	П/Р Работа с отдельными страницами (редактирование, списки)	1	
	Соде	ржание -Практические занятия	4	OK 02
	119	П/Р Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему	1	ПК1.1-1.7
Тема 5.4.	120	П/Р Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему	1	ПК 2.1-2.4
Стандартные блоки	121	П/Р Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему	1	(09.01.03).7
	122	П/Р Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему	1	
	Содеј	ржание - Практические занятия	4	OK 02
	123	П/Р Нулевой блок (создание, панели навигации, доступные элементы).	1	ПК1.1-1.7
Тема 5.5. Панель навигации	124	П/Р Нулевой блок (создание, панели навигации, доступные элементы).	1	ΠΚ 2.1-2.4 (09.01.03)
•	125	П/Р Работа с текстом, изображениями, видео	1	(03102103)
	126	П/Р Работа с текстом, изображениями, видео	1	
	Содеј	ржание - Теоретическое обучение/ Практические занятия	6	OK 02
	127	Сайт: настройка домена, выбор главной страницы	1	ПК1.1-1.7
	128	Сайт:, статистика, Яндекс метрика, настройка HTTPS.	1	ПК 2.1-2.4
T F.C. 11	129	П/Р Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс метрика, настройка HTTPS.	1	(09.01.03)
Тема 5.6. Настройка главной страницы	130	П/Р Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс метрика, настройка HTTPS.	1	
	131	П/Р Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс метрика, настройка HTTPS.	1	
	132	П/Р Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс метрика, настройка HTTPS.	1	
	Соде	ржание - Практические занятия	10	OK 02
	133	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	ПК1.1-1.7
	134	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	ПК 2.1-2.4
Тема 5.7. Проектная	135	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	(09.01.03)
работа с	136	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	
использованием	137	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	
конструктора	138	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	
	139	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	
	140	П/Р Проектная работа «Создание интернет-магазина»	1	
	141	Защита индивидуальных проектов	1	

	142	Защита индивидуальных проектов	1	
Промежуточная аттестация	143 144	Дифференцированный зачёт/контрольная работа	1 1	ОК 02 ПК1.1-1.7 ПК 2.1-2.4 (09.01.03)
Bcero			144 ч	
Самостоятельная работа		Индивидуальный проект	32 ч.	

3.Условия реализации программы

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебного предмета «Информатика» имеется учебная компьютерная лаборатория.

Оборудование компьютерной лаборатории:

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Маркерная доска;
- Учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- Компьютеры по количеству обучающихся;
- Локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- Системное и прикладное программное обеспечение;
- Антивирусное программное обеспечение;
- Специализированное программное обеспечение;
- Мультимедиа-проектор;
- Интерактивная доска/панель/экран

Проводятся индивидуальные и групповые консультации по предмету согласно утверждённого графика.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

Рекомендуемые печатные издания по реализации учебного предмета представлены в методических рекомендациях по организации обучения.

Перечень учебной литературы:

1.Основные источники

- 1.Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования;:-1-е изд., М., ОИЦ «Академия»
- 2. Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И.Ю. Информатика. Практикум: учеб.пособие для студентов сред.проф.образования;-1-е изд., М., ОИЦ «Академия»

2. Дополнительная литература

- 1. Поляков К.Ю., Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2ч.Ч.1/К.Ю.Поляков, Е.А. Еремин.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022.
- 2. Поляков К.Ю., Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2ч.Ч.2/К.Ю.Поляков, Е.А. Еремин.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022.
- 3. Поляков К.Ю., Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2ч.Ч.1/К.Ю.Поляков, Е.А. Еремин.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022
- 4. Поляков К.Ю., Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса: в 2ч.Ч.2/К.Ю.Поляков, Е.А. Еремин.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022.
- 5. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». 6-е изд., стер., М., ОИЦ «Академия»

- 6. Информатика : учебное пособие для СПО / составители С. А. Рыбалка, Г. А. Шкатова. Саратов : Профобразование, 2021. 171 с. ISBN 978-5-4488-0925-5. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/99928 (дата обращения: 18.11.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 7. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Технология работы в MS WORD 2016: учебное пособие / Е. И. Башмакова. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. 90 с. ISBN 978-5-4497-0515-0. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/94204 (дата обращения: 28.03.2021). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 8. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Умный Excel 2016: библиотека функций: учебное пособие / Е. И. Башмакова. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. 109 с. ISBN 978-5-4497-0516-7. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/94205 (дата обращения: 14.04.2021). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 9. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1 : учебное пособие для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дяминова. Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. 182 с. ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/97411 (дата обращения: 07.09.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 10. Дьяченко, О. В. Конспект лекций по дисциплине «Информатика» для студентов первого курса. Ч.2 / О. В. Дьяченко. Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2019. 154 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/107902 (дата обращения: 20.05.2021). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 11. Алиев, В. К. Информатика в задачах, примерах, алгоритмах / В. К. Алиев. Москва : СОЛОН-Р, 2016. 144 с. ISBN 5-93455-119-1. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/90417 (дата обращения: 31.07.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 12. Курс по информатике / . Новосибирск : Сибирское университетское издательство, Норматика, 2016. 186 с. ISBN 978-5-379-01557-2. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/65177 (дата обращения: 05.09.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 13. Борисов, Р. С. Информатика (базовый курс): учебное пособие / Р. С. Борисов, А. В. Лобан. Москва: Российский государственный университет правосудия, 2014. 304 с. ISBN 978-5-93916-445-0. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/34551 (дата обращения: 07.09.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 14. Лобан, А. В. Информатика (создание сайтов в сети Интернет) : практикум для ФНО / А. В. Лобан. Москва : Российский государственный университет правосудия, 2014. 96 с. ISBN 978-5-93916-405-4. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/34552 (дата обращения: 04.09.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 15. Практикум по информатике : учебное пособие / О. Г. Иванова, Ю. В. Кулаков, Н. Г. Шахов, В. Г. Однолько. Тамбов : Тамбовский государственный технический

- университет, ЭБС АСВ, 2014. 112 с. ISBN 978-5-8265-1349-1. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/63891 (дата обращения: 03.09.2020). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 16. *Малясова С. В., Демьяненко С. В.* Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ:учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. —М., 2017.
- 17. Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И. Ю. Информатика. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО», 1-е изд., М., ОИЦ «Академия», 2019.
- 18.*Цветкова М.С.*Информатика: Методическое пособие: метод. пособие: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО», 1-е изд., М., ОИЦ «Академия», 2019.
- 19. *Цветкова М. С.* Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2017.
- 20. Цветкова М. С. Информатика: Методическое пособие (1-е изд.) 2019г.
- 21. Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М. С. Цветковой. М., 2014.
- 22. Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ /под ред. М. С. Цветковой. М., 2013.

3.Интернет-ресурсы

https://www.iprbookshop.ru/

https://profspo.ru/

https://kalininsk-agro.ru/biblioteka/

http://urait.ru

https://resh.edu.ru/

https://book.kbsu.ru/

https://www.metod-kopilka.ru/

https://proshkolu.ru/

4. Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета «ИНФОРМАТИКА»

Контрольи оценка результатов освоения общеобразовательного учебного предмета 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 мероприятия		
OK 01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 3.5	Тестирование		
OK 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 1.6			
	Тема 1.9 Тема 3.1 Тема 3.2			
OK 01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2	Выполнение практических		
	Тема 3.4	заданий		
OK 02	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема 1.5			
	Тема 2.1 Тема 2.3 Тема 2.4			
	Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7			
	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			
ПК 2.3 (13.01.10)	Тема 3.7 Тема 3.8	Выполнение практических		
		заданий		
ПК 1.1 (35.02.16)	Тема 2.1 Тема 2.2	Выполнение практических		
		заданий		
ПК 1.1-1.7	Тема 4.1 Тема 4.2 Тема 4.3	Выполнение практических		
ПК 2.1 – 2.4 (09.01.03)	Тема 4.4 Тема 4.5 Тема 5.1	заданий		
	Тема 5.2 Тема 5.3 Тема 5.4			
	Тема 5.5 Тема 5.6 Тема 5.7			
	Тема 5.8 Тема 5.9 Тема 5.10			
OK 01, OK 02		Дифференцированный		
		зачет/контрольная работа		

Тематический план

по учебному предмету Информатика

13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»; 09.01.03 «Оператор информационных систем и ресурсов»

и специальности:

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» на 2024/2025 учебный год

Nº	Название темы, раздела	взаимодействии с (вне преподавателем ра	Сам.	В том числе в форме практической подготовки (практические, лабораторные, профессионально-ориентированные темы)	Из общего количества часов		
темы разде ла			(внеаудит) работа (при наличии)		Лекции	П.работы	Лаб.р абот ы
1	Информация и информационная деятельность человека	22	-	8	8	14	-
2	Использование программных систем и сервисов	22	-	-	-	22	-
3	Информационное моделирование	26	-	-	8	18	-
4	Основы аналитики и визуализации данных	36	-	36	8	18	-
5	Введение в создание графических изображений с помощью GIMP	36	-	36	14	22	-
	Дифференцированный зачёт/контрольная работа	2	-	-	-	2	-
	ВСЕГО	144	-	80	38	106	-

Преподаватели:	/Дидык О.В./		
	/Шерстюкова Т.А./		