Министерство образования Красноярского края КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

DΛ	CCI	AOT	PEHA	
ΓA	1 .1 .11	/11 / 1	E E.D.A	ı.

на заседании ЦК общеобразовательных дисциплин

Председатель/ЦК

<u>/ Токмашов А.Ю. /</u>

Подпись

Ф.И.О.

Протокол № 1

от « <u>23</u> » <u>сентября</u> 20 20 .г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научно-методической работе

 Кириченко Г.П. /

 Поднись
 Ф.И.О.

 от « 88 »
 09
 20 М.г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУДп.10 ИНФОРМАТИКА

общеобразовательного цикла

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Рабочая программа учебной дисциплины ОУДп.10 Информатика разработана в соответствии с требованиями

федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования,

организации получения общего рекомендациями ПО среднего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с образовательных учетом требований федеральных государственных профессии получаемой стандартов И специальности или среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259),

примерной программы учебной дисциплины ОУДп.10 Информатика для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (далее — ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от «21» июля 2015г., регистрационный номер рецензии № 378 от «23» июля 2015г. ФГАУ «ФИРО».

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

СОСТАВИТЕЛИ: <u>Кислова Д.В., преподаватель, Овчинникова А.О., преподаватель</u> КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1.Область применения программы учебной дисциплины	4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3. Цели и задачи дисциплины - планируемые результаты освоения учебной дисциплины	5
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины	11
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	12
2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	12
2.2.Тематический план и содержание учебной дисциплины	13
2.3.Содержание профильной составляющей	27
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	29
3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	29
3.2.Информационное обеспечение	30
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Темы исследовательских работ и проектов	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Темы рефератов	40

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУДп.10 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины ОУДп.10 Информатика является частью общеобразовательного цикла образовательной программы СПО - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» технического профиля профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС

Учебная дисциплина является дисциплиной общеобразовательного учебного цикла в соответствии с техническим профилем профессионального образования.

Учебная дисциплина относится к предметной области ФГОС среднего общего образования математика и информатика по выбору из обязательных предметных областей.

Уровень освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС среднего общего образования базовый.

В то же время учебная дисциплина ОУДп.10 Информатика для профессиональных образовательных организаций обладает самостоятельностью и цельностью.

Рабочая программа учебной дисциплины ОУДп.10 Информатика имеет межпредметную связь с общеобразовательными учебными дисциплинами математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, физика, химия, черчение и профессиональными дисциплинами информационные технологии в профессиональной деятельности, математическое моделирование объектов и процессов в технике, инженерная графика.

Изучение учебной дисциплины ОУДп.10 Информатика завершается промежуточной аттестацией в форме дифференциального зачета в рамках освоения ППКРС на базе основного общего образования.

1.3. Цели и задачи дисциплины-планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

личностные результаты:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
 - осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий, как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметные результаты:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и

определять средства, необходимые для их реализации;

- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметные результаты:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Освоение содержания учебной дисциплины ОУДп.10 Информатика обеспечивает формирование и развитие универсальных учебных действий в контексте преемственности формирования общих компетенций.

	Общие компетенции		
Виды универсальных учебных действий	(в соответствии с ФГОС		
	СПО по специальности)		
Личностные	ОК 1. Понимать сущность и		
УУД 1 Чувство гордости и уважения к истории	социальную значимость		
развития и достижениям отечественной	своей будущей профессии,		
информатики в мировой индустрии	проявлять к ней устойчивый		
информационных технологий;	интерес;		
УУД 2 Осознание своего места в	ОК 3. Принимать решения в		
информационном обществе;	стандартных и		
УУД 16 Сформированность представлений о	нестандартных ситуациях и		
роли информации и информационных	нести за них		
процессов в окружающем мире;	ответственность;		
УУД 17 Владение навыками алгоритмического	ОК 8. Самостоятельно		
мышления и понимание методов формального	определять задачи		
описания алгоритмов, владение знанием	профессионального и		
основных алгоритмических конструкций,	личностного развития,		
умение анализировать алгоритмы;	заниматься		
УУД 25 Понимание основ правовых	самообразованием,		
аспектов использования компьютерных	осознанно планировать		
программ и прав доступа к глобальным	повышение квалификации.		
информационным сервисам.			
Регулятивные	ОК 2. Организовывать		
УУД 9 Умение определять цели, составлять	собственную деятельность,		
планы деятельности и определять средства,	выбирать типовые методы и		
необходимые для их реализации;	способы выполнения		
УУД 10 Использование различных видов	профессиональных задач,		
познавательной деятельности для решения	оценивать их		
информационных задач, применение основных	эффективность и качество;		
методов познания (наблюдения, описания,	ОК 3. Принимать решения в		
измерения, эксперимента) для организации	стандартных и		
учебно-исследовательской и проектной	нестандартных ситуациях и		
деятельности с использованием	нести за них		
информационно-коммуникационных	ответственность.		

технологий;

УУД 13 Умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах; УУД 14 Умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.

Познавательные

УУД 3 Готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

УУД 4 Умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; УУД 6 Умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов; УУД 8 Г отовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

УУД 11 Использование различных информационных объектов, с которыми

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

УУД 12 Использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

УУД 18 Использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

УУД 19 Владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере; УУД 20 Владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах; УУД 21 Сформированность представлений о базах данных и простейших средствах

УУД 22 Сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

управления ими;

УУД 23 Владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

УУД 24 Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; УУД 26 Применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций

в Интернете. ОК 6. Работать в коллективе Коммуникативные УУД 5 Умение выстраивать конструктивные и в команде, эффективно взаимоотношения в командной работе по общаться с коллегами, решению общих задач, в том числе с руководством, использованием современных средств сетевых потребителями; ОК 7. Брать на себя коммуникаций; УУД 7 Умение выбирать грамотное поведение ответственность за работу при использовании разнообразных средств членов команды информационно-коммуникационных (подчиненных), за результат технологий как в профессиональной выполнения заданий. деятельности, так и в быту; УУД 15 Умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 234 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 180 часов;
 - самостоятельная работа обучающегося 54 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	234
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180
в том числе:	
практические занятия	112
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	54
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	или защиты
проекта	

Профильное изучение общеобразовательной учебной дисциплины ОУДп.10 Информатика осуществляется частичным перераспределением учебных часов и отбором дидактических единиц в зависимости от важности тем для профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины 1 курс

№	Наименование	Содержание учебного материала,	Объем	Дидактические	Домашнее	Уровень
урока	разделов и тем	лабораторные работы и практические	часов	материалы и	задание	освоения
		занятия, самостоятельная работа		средства обучения		
		обучающихся		_		_
1	2	3	4	5	6	7
Раздел	1. Информационная д	цеятельность человека.	24/16/8		ик «Информатика»	
			_		М.С., Хлобыстова И.К	
1	Тема 1.1 Основные	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 1.1.	1-2
	этапы развития	Основные этапы развития информационного		интерактивная		
	информационного	общества. Инструктаж по технике		доска, презентация		
	общества.	безопасности				
2		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§ 1.2.	
		Информационные ресурсы общества.		материал		
		Образовательные информационные ресурсы.				
		Роль информационной деятельности в				
		современном обществе				
3		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 1.2. №1, 2, 3	
		Этапы развития технических средств и		интерактивная	Сообщение «Умный	
		информационных ресурсов.		доска, презентация	дом»	
4		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§ 1.2. № 4, 5	
		Работа с программным обеспечением.		материал		
		Инсталляция программного обеспечения (в		•		
		соответствии с техническим направлением				
		профессиональной деятельности), его				
		использование и обновление.				
5	Тема 1.2. Правовые	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 1.3. №1, 2, 3]
	нормы, относящиеся	Виды профессиональной информационной		интерактивная	•	
	к информации,	деятельности человека с использованием		доска, презентация		
	правонарушения в	технических средств и информационных				
	информационной	ресурсов (в соответствии с техническим				
	сфере.	направлением профессиональной деятельности).				

		Стоимостные характеристики информационной				
		деятельности.				
6		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§ 1.3. № 4	
		Лицензионные и свободно распространяемые		материал		
		программные продукты.				
7		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 1.3. № 5	
		Правовые нормы, относящиеся к информации,		интерактивная	Кроссворд	
		правонарушения в информационной сфере,		доска, презентация	1 1	
		меры их предупреждения.		1		
8		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§ 1.3. стр. 28	
		Организация обновления программного	_	материал	Проектное задание	
		обеспечения с использованием сети Интернет.			r	
*		Самостоятельная работа	8		Подготовка	3
		Работа с основной и дополнительной			докладов и	
		литературой. Подготовка отчетов по			рефератов по	
		практическим работам. Подготовка докладов и			выбранной теме	
		рефератов по тематике:			ресурсами сети	
		История развития средств вычислительной			Интернет, а также	
		техники.			www.sites.google.co	
		T TD) (D C			m/site/okotsitomsk/ -	
					БОУ ОО СПО	
		• Сферы применения компьютерной техники			«ОКОТСиТ»	
		в различных областях человеческой			www.sites.google.co	
		деятельности.			m/site/iktkptc/ -	
		• Анализ современного общества различных			<u>m/site/iktkptc/</u> - Костромской	
		стран по характеристикам формационного			политехнический	
		общества.				
		• Истоки и предпосылки информатики.			колледж	
		• Структура современной информатики.			<u>www.fcior.edu.ru</u> — ФЦИОР	
		• Правовые аспекты информатики.			•	
		• Социальные аспекты информатики.			www.ict.edu.ru -	
		• Информация и физический мир.			портал «ИКТ в	
D		* * * *	40/22/0		образовании»	
Раздел	2. Информация и инф	оормационные процессы.	40/32/8			
9	Тема 2.1	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 2.1. №3	1-2
	Информация и	Информация и ее свойства. Информация и		интерактивная		

	информационные	управление. Информация и моделирование.		доска, презентация	
10-11	процессы.	Практическая работа	4	ПК, дидактический	§ 2.6. №1,2,3, 4,5
	•	Единицы измерения информации.		материал	•
		Методы измерения информации.		•	
		Решение задач на измерение информации.			
12		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 2.3. №1,2,3,4,5
		Дискретное (цифровое) представление		интерактивная	
		текстовой, графической, звуковой информации		доска, презентация	
		и видеоинформации.			
13		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§2.10.
		Кодирование графической информации.		материал	§2.11. №1, 2, 3, 4, 5
		Кодирование и декодирование информации.			
14		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 2.4
		Структурные информационные модели. Пример		интерактивная	
		построения математической модели.		доска, презентация	2.2.7.11.2
15		Практическая работа	2	ПК, проектор,	§ 2.5 №2
		Создание математической модели.		интерактивная	
1.0		-		доска, презентация	0.07.10.4.00
16		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 2.7. №4, 2.8.
		Системы счисления. Модель перевода чисел из		интерактивная	
		одной системы счисления в другую. Двоичная и		доска, презентация	
		шестнадцатеричная системы счисления как			
17-18		модель представления чисел в компьютере. Практическая работа	4	ПК, дидактический	§ 2.9., 2.10.
1/-10		Представление информации в различных	4	материал	§ 2.9., 2.10. §2.11. № 1
		системах счисления. Перевод чисел из одной		материал	g2.11. N≥1
		системы счисления в другую. Перевод двоичных			
		и шестнадцатеричных чисел.			
19	Тема 2.2 Принципы	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 2.12.
	обработки	Файловая система хранения, поиска и обработки	-	интерактивная	3 12.
	информации	информации на диске.		доска, презентация	
	компьютером	Определение объемов различных носителей			
		информации. Архив информации.			
20		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§ 2.12. №2
		Создание архива данных. Извлечение данных из		материал	Ü
		архива.		_	

21	Запись информации на компакт-диски различных видов. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Лекция Основы алгоритмизации. Алгоритмы и способы их описания. Примеры алгоритмов обработки информации. Введение в язык программирования. Синтаксис программы. Семантика программы.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.132.14	
22-24	Практическая работа Построение алгоритмов и их реализации на компьютере. Программная реализация несложного алгоритма. Среда программирования. Технология структурного программирования. Тестирование программы.	6	ПК, дидактический материал	\$2.15 \$2.16. №4 - 2.17. №2 \$2.18	
*	 Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка докладов и рефератов по тематике: Различные подходы к понятию «Алгоритм». Графическое представление алгоритмов. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления (АСУ). 	8		Подготовка докладов и рефератов по выбранной теме ресурсами сети Интернет, а также ги.iite.unesco.org/pub lications -Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» www.megabook.ruM егаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»	3

D			24/16/0		www.ict.edu.ru - портал «ИКТ в образовании» www.digital-edu.ru- Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»	
<u>Раздел</u>	з. Средства информа Тема 3.1	ционных и коммуникационных технологий. Лекция	24/16/8 2	ПК, проектор,	§ 3.1. №1,2,3,4,5,	1-2
23	Архитектура	История компьютера. Архитектура	2	интерактивная	стр 147 проектное	1-2
	персональных компьютеров.	компьютеров. Основные характеристики компьютеров.		доска, презентация	задание	
26	1	Практическая работа	2	ПК, дидактический	§3.2. №1	
		Операционная система. Графический интерфейс пользователя.		материал	, and the second	
27		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 3.5.	
		Программное обеспечение ПК.		интерактивная		
		Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.		доска, презентация		
28		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§ 3.5. №1,2,3,4,5	
		Подключение внешних устройств к компьютеру		материал		
29		и их настройка. Лекция	2	ПК, проектор,	§ 6.2.	
		Объединение компьютеров в локальную сеть.		интерактивная	§ 5.2.	
		Организация работы пользователей в локальных		доска, презентация		
		компьютерных сетях.		· •		
30		Практическая работа	2	ПК, дидактический	§6.2. стр. 300 №1,2	
		Подключение компьютера к сети.		материал		
		Администрирование локальной компьютерной				
31	Тема 3.2	сети. Лекция	2	ПК, проектор,	§ 3.6	
31	1 ема 3.2 Антивирусная	Защита информации, антивирусная защита.		интерактивная	8 3.0	
	защита	Безопасность, гигиена, эргономика,		доска, презентация		
	персонального	ресурсосбережение.				

32	компьютера и данных	Практическая работа Антивирусная защита компьютера.	2	ПК, дидактический материал	§ 3.6 №1,2,3,4,5 Подготовка отчета	
	(информации).	Эксплуатационные требования к		Wia i Cpriasi	по практической	
	(информации).	компьютерному рабочему месту			работе. Повторение	
		компьютерному рассчему месту			темы 3.2,	
*		Самостоятельная работа	8		Подготовка	3
		Работа с основной и дополнительной			докладов и	3
		литературой. Подготовка отчетов по			рефератов по	
		практическим работам. Подготовка докладов и			выбранной теме	
		рефератов по тематике:			ресурсами сети	
		• Операционные системы, назначение и			Интернет, а также	
		характеристики.			ru.iite.unesco.org/pub	
		• Компьютерные вирусы. Разновидности			lications -Открытая	
		1			электронная	
		вирусов.			библиотека «ИИТО	
		• Меры защиты информации от компьютерных			ЮНЕСКО»	
		вирусов.			www.megabook.ruM	
		• Методы классификации компьютеров.			егаэнциклопедия	
		• Принцип действия компьютера.			Кирилла и Мефодия,	
		• Базовая аппаратная конфигурация.			разделы «Наука /	
		• Периферийные устройства персонального			Математика.	
		компьютера.			Кибернетика» и	
					«Техника /	
					Компьютеры и	
					Интернет»	
					www.ict.edu.ru -	
					портал «ИКТ в	
					образовании»	
					www.digital-edu.ru-	
					Справочник	
					образовательных	
					ресурсов «Портал	
					цифрового	
					образования»	
33		Зачет	2		Нет задания	

2 курс

№ урока	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Дидактические материалы и средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6	7
P	Раздел 4. Технологи объектов	и создания и преобразования информационных	76/60/16		бник «Информатика» а М.С., Хлобыстова И.Ю	
34	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы	Лекция Технология обработки текстовой информации. Текстовый процессор. Использование шаблонов документов и других средств, повышающих эффективность работы с текстом.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 4.1.	1-2
35-37	преобразования (верстки) текста. Возможности динамических (электронных) таблиц. Программы пакета Microsoft	Практическая работа Текстовый редактор МО Word: Набор и форматирование текста. Работа с таблицами. Работа с формулами, изображениями. Использование систем проверки орфографии и грамматики.	6	ПК, дидактический материал	§ 4.2. № 1,2,3,4,5 § 4.3. №1,2,3,4 § 4.4.	
38	Office.	Лекция Технология обработки графической информации. Графика в профессии.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 4.5.	
39-40		Практическая работа Adobe Photoshop знакомство с интерфейсом. Adobe Photoshop основные инструменты рисования и ретуши. Adobe Photoshop работа со слоями. Эффекты. Adobe Photoshop творческая работа.	4	ПК, дидактический материал	§ 4.5. №1,2,3,4 § 4.6.	
41		Лекция Компьютерное черчение. Автоматизированное проектирование и конструирование.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 4.8.	

42-48	Практическая работа	14	ПК,	§ 4.6. №1,2,3,4,5
	Компас 3 Дзнакомство с интерфейсом.		дидактический	
	- Построение геометрических примитивов		материал	§ 4.6, стр. 222
	- Построение чертежа простейшими командами с			задание п-т
	применением привязок			
	- Панель расширенных команд. параллельные			§ 4.8, стр. 230
	прямые			задание п-т
	- Деление кривой на равные части			
	- Удаление объекта и его частей			
	- Сопряжения. Построение чертежа плоской			
	детали с элементами сопряжения			
	- Построение чертежа плоской детали по			
	имеющейся половине изображения, разделенной			
	осью симметрии			
	- Создание трех видов			
	- Построение разреза			
	- Создание геометрических тел, ограниченных			
	плоскими поверхностями. Многогранники			
	- Создание геометрических тел, ограниченных			
	кривыми поверхностями. Тела вращения			
	- Создание группы геометрических тел			
	- Создание 3D модели с помощью операций			
	«приклеить выдавливанием» и «вырезать			
	выдавливанием»			2.1.1.1
49	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 4.11.
	Компьютерные презентации с использованием		интерактивная	
	мультимедиа технологии. Объекты в приложении		доска,	
	PowerPoint. Этапы разработки мультимедийного		презентация	
	проекта.			
50.50	Современные формы представления презентации.		THC.	0.4.11.30.1.00.4
50-52	Практическая работа	6	ПК,	§ 4.11. №1, 2,3,4
	Создание и редактирование графических и		дидактический	§ 4.11, стр. 243
	мультимедийных объектов средствами		материал	задание п
	компьютерных презентаций.			
	Настройка анимации на слайдах и переходов			
	между ними.			

	Создание собственной презентации.				
53	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 5.1. №2,	
	Компьютер как вычислитель. Моделирование		интерактивная		
	электронной таблицы.		доска,		
			презентация		
54-57	Практическая работа	8	ПК,	§5.2. № 1,2	
	Электронные таблицы Excel:		дидактический	§5.2. №3,4	
	Моделирование электронной таблицы.		материал	§ 5.2., стр. 264	
	Ввод формул.			задание п	
	Использование функций.			§ 5.3.	
	Постройка диаграмм.				
58	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 5.4.	
	База данных как модель информационной		интерактивная		
	структуры. Компьютерная база данных – система		доска,		
	организации, хранения, доступа, обработки и		презентация		
	поиска информации.				
59-63	Практическая работа	10	ПК,	§ 5.4. №1,2,3,4,5	
	- Создание и организация баз данных.		дидактический	§ 5.5. №1,2,3,4,5	
	- Заполнение полей баз данных, работа с		материал	§ 5.5., стр. 284	
	таблицами.			задание п-сэ	
	- Настройка и создание связей таблиц.			§ 5.6. №1-3	
	- Работа с формами, создание и редактирование.			§ 5.6., стр. 292	
	- Организация запросов в базе данных.			задание п-сэ	
	- Создание и настройка отчетов.				
	- Модель расчета оплаты труда в табличной базе				
	данных.	1.0			
*	Самостоятельная работа	16		Подготовка докладов	3
	Работа с основной и дополнительной			и рефератов по	
	литературой. Подготовка отчетов по			выбранной теме	
	практическим работам.			ресурсами сети	
	Работа над индивидуальными проектами, по			Интернет, а также	
	тематике:			ru.iite.unesco.org/pub	
	• Резюме «Ищу работу»;			lications -Открытая	
	Подготовка докладов и рефератов по тематике:			электронная	
	• Текстовой процессор MO Word (запуск,			библиотека «ИИТО	
	рабочее окно, меню, создание файла, открытие			ЮНЕСКО»	

		ранее сохраненного файла и др.).			www.megabook.ruMe	
		 Создание и сохранение таблиц в MSWord. 			гаэнциклопедия	
		• Работа с формулами в MO Word (запуск			Кирилла и Мефодия,	
		редактора формул, вставка формулы в текст).			разделы «Наука /	
		 Работа с готовыми рисунками в MO Word. 			Математика.	
		1			Кибернетика» и	
		• Автофигуры в MO Word (вставка, редактирование и др.).			«Техника /	
		1 * *			Компьютеры и	
		• Проверка орфографии и грамматики в MSWord.			Интернет»	
					www.ict.edu.ru -	
		• MicrosoftOfficeExcel. Формулы.			портал «ИКТ в	
		• Microsoft Office Excel. Графики, диаграммы.			образовании»	
		• Microsoft Office Excel. Базыданных, фильтры.			www.digital-edu.ru-	
		• MicrosoftOfficeExcel. Работа с листами книги.			Справочник	
		Создание ведомости.			образовательных	
		• MicrosoftOffice Excel. Форматы ячеек,			ресурсов «Портал	
		функции, работа с блоками.			цифрового	
		• MicrosoftOfficeExcel. Обработкаданных.			образования»	
		Работа с графиками.				
		• Ввод текста, создание таблиц в MO Excel с				
		текстовыми данными.				
		• Вычисление значений величин по формулам.				
		• Базы данных и системы управления базами				
		данных.				
		• Создание БД с помощью «Мастера».				
		• Запросы в БД.				
		• Отчёты в БД.				
		• Основы работы с MO PowerPoint.				
		• Вставка в слайды различных объектов.				
		• Создание презентации с гиперссылками.				
Раздел	Раздел 5. Телекоммуникационные технологии		36/22/14			
64	Тема 5.1	Лекция	2	ПК, проектор,	§ 6.1	1-2
	Технические и	Компьютерная сеть как средство массовой		интерактивная		
	программные	коммуникации.		доска,		
	средства			презентация		

65	телекоммуникацион ных технологий.	Практическая работа Поиск информации на государственных	2	ПК, дидактический	§ 6.2.	
	ных технологии.	образовательных порталах.		материал		
		Единицы измерения скорости передачи данных		•		
66		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 6.3	
		Интернет-страница и редакторы для ее создания.		интерактивная		
		Средства создания и сопровождения сайта.		доска,		
(= = o				презентация	0.60.341.00.45	
67-70		Практическая работа	8	ПК,	§ 6.3 №1,2,3,4,5	
		Знакомства с языком гипертекстовой разметки HTML. Форматирование шрифта, цветовые		дидактический материал		
		схемы. Работа с изображениями, Создание и		матернал		
		настройка гиперссылок. Создание собственного				
		сайта.				
71		Лекция	2	ПК, проектор,	§ 6.4.	
		Личные сетевые сервисы в Интернете.		интерактивная	§ 6.5.	
		Коллективные сетевые сервисы в Интернете.		доска,		
72		Практическая работа	2	презентация ПК,	§6.6.	
12		Сетевая этика и культура	2	дидактический	§ 6.7.	
		Пример работы в телеконференции на основе		материал	3	
		Skype.		•		
73-74		Практическая работа	4	ПК,	§ 6.7. №1,2,3,4,5	
		Создание ящика электронной почты и настройка		дидактический		
		его параметров.		материал		
		Формирование адресной книги. Работа с электронной почтой Google,				
		функциональные возможности Google Диск.				
*		Самостоятельная работа	14		Подготовка докладов	3
		Работа с основной и дополнительной	- '		и рефератов по	
		литературой. Подготовка отчетов по			выбранной теме	
		практическим работам. Подготовка докладов и			ресурсами сети	
		рефератов по тематике:			Интернет, а также	
		• Информационные услуги глобальных сетей.			ru.iite.unesco.org/pub	
		• Аппаратные средства сетей.			lications -Открытая	

Раздел	6. Технологии со	 Передача и получение сообщений по электронной почте. Гибридные системы поиска информации. Онлайновые справочники. Web-каталоги Yahoo!, Magellan. Электронная коммерция. Outlook — менеджер персональной информации, предназначен для обеспечения унифицированного доступа к корпоративной информации; InternetExplorer.— Web-обозреватель для сети Интернет, предназначен для поиска данных разного типа. 	32/32/0		электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» www.megabook.ruМе гаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет» www.ict.edu.ru - портал «ИКТ в образовании» www.digital-edu.ru-Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»	
объект	ОВ					
75	Тема 6.1. Преобразование документов в электронную форму.	Лекция Преобразование документов в электронную форму. Сканирование документов. Распознавание документов. Редактирование документа.	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	https://lektsii.org/13- 34823.html	1-2
76		Практическая работа Сканирование документов. Редактирование текста отсканированного документа. Сохранение и пере сохранение в разных форматах.	2	ПК, дидактический материал	https://helpx.adobe.co m/ru/acrobat/using/edi t-scanned-pdfs.html	
77		Лекция Виды, характеристики, устройства печатной техники. Способы работы	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	https://printeru.info/po leznoe/chto-takoe- printer	

78		Практическая работа Установка и конфигурирование периферийного оборудования	2	ПК, дидактический материал	https://infourok.ru/pra kticheskaya-rabota- podklyucheniya- pechatayushih- ustrojstv- 4404476.html	
79		Лекция Современные технологии представление информации, использование открытых сервисов сети Интернет.	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	https://www.sites.goo gle.com/site/osobenyis ait123/	
80		Практическая работа Изучение и создания технологий «Ленты времени», «Ментальной карты». Использование информационных ресурсов общества для решения профессиональных задач.	2	ПК, дидактический материал	https://www.mindmeis ter.com/ru https://time.graphics/r u/	
81	Тема 6.2. Информационно-правовое обеспечение	Лекция Возможности российских справочно-правовых систем и история их развития. СПС «Консультант Плюс».	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	http://www.consultant .ru/	
82	деятельности механика	Практическая работа Основы работы в СПС «Консультант Плюс.	2	ПК, дидактический материал	http://www.consultant .ru/	
83		Лекция Основные понятия и классификация автоматизированных информационных систем	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 15.1 15.2. (учебник «Информатика» Михеева Е.В., Титова, О.И.)	
84		Практическая работа Жизненный цикл автоматизированной информационной системы.	2	ПК, дидактический материал	§ 15.3. – 15.4. (учебник «Информатика» Михеева Е.В., Титова, О.И.)	
85-86	Тема 6.3. Инновационные технологии в сельском хозяйстве	Лекция Обзор современных технологий в сельском хозяйстве. Использование навигационной техники, средств диагностики и устранения	4	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	https://russiandrone.ru /publications/	

	неполадок, беспилотные летательные аппараты.			
	Назначение и перспективы.			
87	Практическая работа. Технологии точного земледелия. Знакомство и		ПК,	https://earth-
			дидактический	google.ru/
	работа в программе Google Earth. Сохранение,		материал	
	загрузка, редактирование карт полей.			
88	Практическая работа.	2	ПК,	https://moluch.ru/archi
	Применение GPS-навигации в современном		дидактический	ve/63/9831/
	сельском хозяйстве. Работа с навигационным		материал	
	комплексом «АГРОНАВИГАТОР плюс».			
89	Лекция	2	ПК, проектор,	http://infofiz.ru/index.
	Безопасность и эргономика рабочего места.		интерактивная	php/mirtehn/infstud/1
	Организация безопасной работы с компьютерной		доска	kurs/483-lk49inf
	техникой - составление инструкции,		презентация	
	Компьютер и зрение. Защита от			
	электромагнитного излучения. Рациональная			
	организация рабочего места. Советы по			
	организации безопасной работы с компьютерной			
	техникой			
90	Дифференцированный зачет или защита	2		Нет задания
	проекта			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.3. Содержание профильной составляющей

Для профессии **35.02.07** «**Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**» профильной составляющей являются следующие дидактические единицы:

Темы рефератов:

- 1. Роль информатики в профессии Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;
- 2. Современные информационные технологии в профессии Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Темы проектов:

- 1. Применение электронных таблиц для профессии Трактористмашинист сельскохозяйственного производства;
- 2. Решение профессиональных задач с помощью программы MO Excel;
 - 3. Создание электронной викторины;
 - 4. Компьютерная презентация помогает решать задачи;
 - 5. Компьютерное моделирование;
- 6. Создание видеоролика про профессию Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;
- 7. История развития технических средств в профессии Трактористмашинист сельскохозяйственного производства;
- 8. Применение и значимость компьютерной сети в профессии Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Практические работы адаптированы к профессии:

- 1. Практическая работа «Текстовый редактор МО Word: Набор и форматирование текста, работа с таблицами, работа с формулами»;
- 2. Практическая работа «Adobe Photoshop работа со слоями», «Эффекты. Adobe Photoshop творческая работа»;
- 3. Практическая работа «Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций»;

- 4. Практическая работа «Электронные таблицы МО Excel: моделирование электронной таблицы, ввод формул, использование функций, постройка диаграмм»;
- 5. Практическая работа «Организация баз данных. Заполнение полей баз данных».

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Помещение кабинета информатики удовлетворяет требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) оборудованием, оснащено типовым указанным настоящих требованиях, в специализированной учебной мебелью TOM числе средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины Информатика входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- технические средства обучения (средства ИКТ): компьютеры (рабочие станции); рабочее место педагога с модемом, одноранговая локальная сеть кабинета, Интернет); периферийное оборудование и оргтехника (проектор и экран);
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты): «Организация рабочего места и техника безопасности», «Архитектура «Архитектура сетей», компьютера», компьютерных «Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые информационные инструменты (технические средства И «Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме», «История информатики»; схемы: «Моделирование, формализация, алгоритмизация», «Основные этапы разработки программ», «Системы «Логические операции», «Блок-схемы», «Алгоритмические конструкции», «Структуры баз данных», «Структуры веб-ресурсов», портреты выдающихся ученых в области информатики и информационных технологии и др.);
- компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением (для операционной системы Windows), системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины Информатика;

- печатные и экранно-звуковые средства обучения;
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;
- модели: «Устройство персонального компьютера», «Преобразование информации в компьютере», «Модели основных устройств ИКТ»;
 - вспомогательное оборудование;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
 - библиотечный фонд.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Информационное обеспечение обучения содержит перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники

- 1. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.. Информатика: Учебник. М.: 2018.
- 2. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. М.: 2019 [электронный доступ].
- 3. ЭУМК Информатика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей, «Академия-Медиа», 2019.

Дополнительные источники

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционнами законами РФ о поправках к Конституции РФ от $30.12.2008 \ No 6-\Phi K3$, от $30.12.2008 \ No 7-\Phi K3$) // C3 PФ. — 2009. — No 4. — Ct. 445.

Федеральный закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 №

170-Ф3, от 23.07.2013 № 203-Ф3, от 25.11.2013 № 317-Ф3, от 03.02.2014 № 11-Ф3, от 03.02.2014 № 15-Ф3, от 05.05.2014 № 84- Ф3, от 27.05.2014 № 135-Ф3, от 04.06.2014 № 148-Ф3, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-Ф3) «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480.

Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования".

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

- 1. *Михеева Е.В.* Информатика: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. 2- е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018.-400 с.
- 2. *Трофимов В. В.*, Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 553 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02518-7.
- 3. *Трофимов В. В.*, Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва :

- Издательство Юрайт, 2019. 406 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02519-4.
- 4. *Малясова С. В., Демьяненко С. В., Цветкова М С.* Информатика: Пособие для подготовки к ЕГЭ /Под ред. М.С. Цветковой. М.: 2017 Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.. Информатика: Учебник. М.: 2017
- 5. Гальченко Г.А., Информатика для колледжей: учебное пособие: общеобразовательная подготовка/ Гальченко Г.А., Дроздова О.Н. Ростов н/Д: Феникс, 2017. 380 с.
- 6. Тюрин И.В., Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей высших и средних учебных заведений / И. В. Тюрин. Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. 462 с. : ил., табл.; 21 см. (Соответствует ФГОС) (Серия "Среднее профессиональное образование").
- 7. *Хлебников А.А.*, Информатика: учебник / А.А.Хлебников. –Изд.2-е, испр. И доп. Ростов н/Д: Феникс, 2017.- 446, [1]с.: ил. (Среднее профессиональное образование).
- 8. *Серкова Е.Г.*, Основы алгоритмизации и программирования: практикум/Е.Г. Серкова. -Ростов н/Д : Феникс, 2019.-188,[1]с. : ил. (Среднее профессиональное образование).
- 9. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н., Инженерная 3D-компьютерная графика. Том 1. Учебник и практикум для СПО. Изд. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2018. 328 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07976-0.
- 10. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н., Инженерная 3D-компьютерная графика. Том 2. Учебник и практикум для СПО. Изд. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2018. 279 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07974-6.
- 11. *Сергеева И.И.*, *Музалевская А.А.*, *Тарасова Н.В.*, Информатика: учебник. Изд. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Инфра-М, Форум, 2018. 384 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0474-9.

- 12. *Новожилов*, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 320 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06372-1.
- 13. *Новожилов*, *О. П.* Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 302 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06374-5.
- 14. Угринович, Н.Д. Информатика: учебник / Угринович Н.Д. Москва: КноРус, 2018. 377 с. (СПО). ISBN 978-5-406-06180-0.

Перечень Интернет-ресурсов

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационнообразовательных ресурсов — ФЦИОР).

www. school-collection. edu. ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

www. intuit. ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

www. lms. iite. unesco. org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

http://ru. iite. unesco. org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

www.megabook. ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

www. ict. edu. ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).

www. digital-edu. ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения раскрываются через усвоенные знания и приобретенные умения, направленные на приобретение общих компетенций.

Результаты обучения (предметные)	Формы и методы контроля и
на уровне учебных действий	оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
оценивать достоверность информации,	Практические работы,
сопоставляя различные источники	внеаудиторная самостоятельная
	работа.
распознавать информационные	Практические работы,
процессы в различных системах;	внеаудиторная самостоятельная
	работа.
использовать готовые информационные	Практические работы,
модели, оценивать их соответствие	внеаудиторная самостоятельная
реальному объекту и целям	работа.
моделирования;	
осуществлять выбор способа	Практические работы,
представления информации в	внеаудиторная самостоятельная
соответствии с поставленной задачей;	работа.
иллюстрировать учебные работы с	Практические работы,
использованием средств	внеаудиторная самостоятельная
информационных технологий;	работа.
создавать информационные объекты	Практические работы,
сложной структуры, в том числе	внеаудиторная самостоятельная
гипертекстовые;	работа.
просматривать, создавать,	Практические работы,
редактировать, сохранять записи в базах	внеаудиторная самостоятельная
данных;	работа.
осуществлять поиск информации в базах	Практические работы,
данных, компьютерных сетях и пр.;	внеаудиторная самостоятельная
	работа.
представлять числовую информацию	Практические работы,

различными способами (таблица,	внеаудиторная самостоятельная
массив, график, диаграмма и пр.);	работа.
соблюдать правила техники	Практические работы,
безопасности и гигиенические	внеаудиторная самостоятельная
рекомендации при использовании	работа.
средств ИКТ.	
Знания:	
различные подходы к определению	внеаудиторная самостоятельная
понятия «Информация»;	работа
методы измерения количества	внеаудиторная самостоятельная
информации: вероятностный и	работа
алфавитный. Знать единицы измерения	
информации;	
назначение наиболее распространенных	внеаудиторная самостоятельная
средств автоматизации информационной	работа
деятельности (текстовых редакторов,	
текстовых процессоров, графических	
редакторов, электронных таблиц, баз	
данных, компьютерных сетей);	
назначение и виды информационных	внеаудиторная самостоятельная
моделей, описывающих реальные	работа
объекты или процессы;	
использования алгоритма как способа	внеаудиторная самостоятельная
автоматизации деятельности;	работа
назначение и функции операционных	внеаудиторная самостоятельная
систем.	работа

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	формируемые универсальные учебные действия
1.	Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы	2	Беседа с использованием интернет-ресурсов	УУД 1, УУД 2, УУД 5, УУД 13, УУД 16
2.	Виды профессиональной деятельности человека с использованием технических средств	2	Мозговой штурм	УУД 3, УУД 6, УУД 9, УУД 12, УУД 14
3.	Системы счисления. Модель перевода чисел из одной системы счисления в другую.	2	Деловая игра	УУД 4, УУД 6, УУД 7, УУД 1 1, УУД 12, УУД 25
4.	Сетевые информационные системы для различных направлений профессиональной деятельности.	2	Деловая игра	УУД 4, УУД 6, УУД 7, УУД 1 1, УУД 12, УУД 25
5.	Основные характеристики компьютеров.	2	Деловая игра	УУД 4, УУД 6, УУД 7, УУД 1 1, УУД 12, УУД 25
6.	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	2	Круглый стол	УУД 10, УУД 14, УУД 16, УУД 24, УУД 26
7.	Поиск информации в тексте, файловых структурах.	2	Мозговой штурм	УУД 3, УУД 6, УУД 9, УУД 12, УУД 14
8.	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете.	2	Беседа с использованием интернет-ресурсов	УУД 1, УУД 2, УУД 5, УУД 13, УУД 16

ТЕМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ПРОЕКТОВ

- 1. Кодирование и шифрование.
- 2. От обыкновенных дробей к двоичным.
- 3. Применение в цифровой электронике двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной систем счисления.
- 4. Римская система счисления.
- 5. Системы счисления.
- 6. Системы счисления Древнего мира.
- 7. Символы и алфавиты для кодирования информации.
- 8. Современные способы кодирования информации в вычислительной технике.
- 9. Я моделирую ЭВМ в троичной системе счисления.
- 10. Архитектура ЭВМ «по фон Нейману».
- 11. Вычислительные средства прошлых лет.
- 12. Дисплеи, их эволюция, направления развития.
- 13. История формирования всемирной сети Internet. Современная статистика Internet.
- 14. Кто изобрел арифмометр.
- 15.От счета на пальцах до персонального компьютера.
- 16. Первые электронно-вычислительные машины.
- 17. Печатающие устройства, их эволюция, направления развития.
- 18. Развитие стандартов кодирования сообщений электронной почты.
- 19. Развитие технологий соединения компьютеров в локальные сети.
- 20. Сканеры и программная поддержка их работы.
- 21. Современные накопители информации, используемые в вычислительной технике.
- 22. Соробан любимые счеты японцев.
- 23. Средства ввода и вывода звуковой информации.
- 24. Токарный станок или механический компьютер.
- 25. Что такое перфокарты?
- 26. Диаграммы вокруг нас.

- 27. Построение графиков кривых в Microsoft Excel.
- 28. Решение систем уравнений в Microsoft Excel.
- 29. Решение задач с помощью программы MS Excel.
- 30. Использование компьютера для исследований функций и построения графиков.
- 31. Алгоритмы в нашей жизни.
- 32. Алгоритмы решения текстовых задач.
- 33. Алгоритм решения уравнений.
- 34. Алгоритмы. Структурный подход в алгоритмизации.
- 35. Алгоритм изготовления орнамента.
- 36. Методы разработки алгоритмов.
- 37. Проблема существования алгоритмов в математике.
- 38.Проблема алгоритмической разрешимости в математике.
- 39. Проблемы вычислимости в математической логике.
- 40. Средства и языки описания (представления) алгоритмов.
- 41. Криптографические методы защиты информации.
- 42. Применение задач линейного программирования в сельском хозяйстве.
- 43. Компьютерная презентация помогает решать задачи.
- 44. Создание электронной викторины. (Microsoft PowerPoint)
- 45. Создание занимательных тестов. (Microsoft PowerPoint)
- 46. Изучение сечений в стереометрии с помощью компьютера.
- 47. Компьютерное моделирование разверток правильных многогранников.
- 48. Антивирусы. Анализ антивирусов.
- 49.Влияние компьютера на психику детей.
- 50.Влияние цвета на восприятие информации.
- 51. Компьютер и его воздействие на поведение, психологию человека.
- 52. Лучшая поисковая система нашего времени.
- 53. Проблемы защиты информации в Internet.
- 54. Электронная коммерция и реклама в сети Internet.
- 55.Популярные онлайн игры развивают или нет?
- 56. Искусственный интеллект: его возможности и потенциал.

- 57. Облачные технологии плюсы и минусы.
- 58. Создание анимационного фильма.
- 59. Компьютер внутри нас.
- 60. Мир без Интернета.
- 61. Россия и Интернет.
- 62. Искусственный интеллект и ЭВМ.
- 63. Шифрование с использованием закрытого ключа.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

- 1. Арифметические действия в позиционных системах счисления.
- 2. Вывод признаков делимости в различных системах счисления.
- 3. Двоичная система счисления.
- 4. Действия над числами в различных системах счисления.
- 5. Древние системы счисления.
- 6. Из истории систем счисления.
- 7. История систем счисления.
- 8. История десятичной системы счисления.
- 9. История кодирования информации.
- 10. Недесятичные системы счисления.
- 11. Основные результаты теории кодирования.
- 12. Позиционные системы счисления.
- 13. Представление чисел с помощью систем счисления.
- 14. Признаки делимости в разных системах счисления.
- 15. Способы представления чисел в различных системах счисления.
- 16. Абак и его разновидности.
- 17. История Интернета.
- 18. История развития вычислительной техники.
- 19. История системы счисления и развитие вычислительных машин.
- 20. Алгоритмы. Алгоритмы среди нас.
- 21. Алгоритмы извлечения квадратных и кубических корней.
- 22. История формирования понятия «алгоритм».
- 23. Известнейшие алгоритмы в истории математики.
- 24. Машина Поста.
- 25. Машина Тьюринга.
- 26. Нормальные алгоритмы Маркова и ассоциативные исчисления в исследованиях по искусственному интеллекту.
- 27. Основатели теории алгоритмов Клини, Черч, Пост, Тьюринг.
- 28. Основные определения и теоремы теории рекурсивных функций.

- 29. История алгоритмического языка Ершова.
- 30. История программирования в лицах.
- 31. История языка Ассемблер.
- 32. История языка Бейсик.
- 33. История языка программирования ADA.
- 34. История языка программирования Algol.
- 35.История языка программирования JAVA.
- 36.История языка программирования PL/1.
- 37. История языка программирования Си.
- 38. Современные языки веб-программирования.
- 39. Компьютерные вирусы.
- 40. Аппаратное обеспечение ПК.
- 41. Программное обеспечение ПК.
- 42.Облачные технологии.
- 43. Интернет зависимость проблема современного общества.
- 44. Техника безопасности и правила поведения в кабинете информатики.
- 45. История развития вычислительной техники.
- 46. Сравнение мобильных ОС iOS и Андроид.
- 47. Шифрование информации.
- 48. Лучшие информационные ресурсы мира.
- 49.Виды информационных технологий.
- 50. Киберпреступность.
- 51. Internet v. 1.2.
- 52. Проблема защиты интеллектуальной собственности в Интернете.
- 53. Операционная система. Принципы и задачи.
- 54. Компьютеризация 21 века. Перспективы.
- 55.Принтеры.
- 56. Мертвые языки программирования.