

## Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми Государственное профессиональное образовательное учреждение «СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

Копия верна

## Общеобразовательный цикл

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОУДВ.09 ИНФОРМАТИКА

Для студентов, обучающихся по специальности 49.02.02 Адаптивная физическая культура

(углубленная подготовка)

Сыктывкар, 2021

Рабочая программа образовательной учебной дисциплины «<u>Информатика</u>» предназначена для реализации **общеобразовательного цикла** программы подготовки специалистов среднего звена/программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

код	наименование специальности
49.02.02	Адаптивная физическая культура

(программа подготовки специалистов среднего звена среднего углубленной подготовки)

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность	
1	Суханов Николай Николаевич		преподаватель	
2	Ермаков Денис Михайлович	первая	преподаватель	
[вставить фамилии и квалификационные категории разработчиков]				

## **Рекомендована** ПЦК ИМФ

Протокол № 7 от «28» мая 2021 г.

Председатель ПЦК

Кузьчуткомова О.В.

#### Рекомендована

научно-методическим советом ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова» Протокол № 6 от «9» июня 2021 г.

Председатель совета

Герасимова М.П.

## Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	8
3.	Условия реализации учебной дисциплины	13
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15
5.	Примерная тематика индивидуальных проектов	21

## 1. ПАСПОРТ

## рабочей программы учебной дисциплины

#### ИНФОРМАТИКА

[название дисциплины в соответствии в соответствии с ФГОС]

## 1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования, утвержденному приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)).

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика», Примерной программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» для образовательных организаций, профессиональных рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.), и в соответствии с Рекомендациями 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Программа учебной дисциплины «Информатика» является основой для разработки рабочих программ, в которых профессиональные образовательные организации, реализующие образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования, уточняют содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов, виды самостоятельных работ, тематику творческих заданий (рефератов, докладов, индивидуальных проектов и т. п.), учитывая специфику программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена, осваиваемой профессии или специальности.

Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования.

# 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа реализуется в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) и изучается в общеобразовательном цикле.

Данная учебная дисциплина входит в состав базовых (профильных) дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ.

# 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Рабочая программа учебной дисциплины ориентирована на достижение следующих целей:

- 1. формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационнокоммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- 2. формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- 3. формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- 4. развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- 5. приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- 6. приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- 7. владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

#### личностных:

- 1. чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- 2. осознание своего места в информационном обществе;
- 3. готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- 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;
- 5. умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- 6. умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- 7. умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- 8. готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

#### метапредметных:

- 1. умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- 2. 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;
- 3. использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- 4. 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;
- 5. умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- 6. 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;
- 7. умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

#### предметных:

- 1. сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- 2. владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- 3. использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- 4. владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- 5. владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- 6. сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими:
- 7. сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- 8. владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- 9. сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- 10. понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- 11. применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете

[Указываются из раздела «Результаты освоения учебной дисциплины» примерной программы учебной дисциплины]

# 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

по специальности	44.02.02	Преподавание в н	начальных к.	лассах	
		всего часов	117	в том числе	;
максимальной учебно	й нагрузки обучан	ощегося	117	часов, в том	и числе
обязательной аудитор	ной учебной нагру	узки обучающегос	Я	78	часов,
	самостояте	ельной работы обу	чающегося	39	часов;
по специальности	44.02.03	Педагогика допо.	лнительного	образования	I
		всего часов	117	в том числе	;
максимальной учебно	й нагрузки обучан	ощегося	117	часов, в том	и числе
обязательной аудитор	ной учебной нагру	узки обучающегос	R	78	часов,
	самостояте	ельной работы обу	чающегося	39	часов;
по специальности	49.02.01	Физическая куль	тура		
		всего часов	117	в том числе	;
максимальной учебно	й нагрузки обучан	ощегося	117	часов, в том	и числе
обязательной аудитор	ной учебной нагру	узки обучающегос	Я	78	часов,
	самостояте	ельной работы обу	чающегося	39	часов;
по специальности	49.02.02	Адаптивная физи	ическая куль <sup>,</sup>	тура	
		всего часов	117	в том числе	;
максимальной учебно	й нагрузки обучан	ощегося	117	часов, в том	и числе
обязательной аудитор	ной учебной нагру	узки обучающегос	Я	78	часов,
		ельной работы обу		39	часов;

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

N₂	Вид учебной работы	Объем
		часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
	в том числе:	
2.1	лабораторные и практические работы	59
2.2	лекции	19
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	39
	в том числе:	
3.1	Внеаудиторная самостоятельная работа	39
	Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии	
	Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	-/+
	Итого	117

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

## ОУДв.09 Информатика

Наименование дисциплины

Номер разделов и тем		Наименование разделов и тем Содержание учебного материала: лекции, семинарские (практические) занятия;	Объем часов	Уровень освоения
		лабораторные и контрольные работы;		
		самостоятельная работа обучающихся		
	1	2	3	4
Разде	ел 1.	Информационная деятельность человека.		
	Тема 1.1.	Роль информационной деятельности человека в современном обществе.		
Лекц	ии	•	4	
Соде	ржание учебного	материала		
1	Информатика	как научная дисциплина, цели и задачи.	1	1
2	Требования те	ехники безопасности и санитарно-гигиенические нормы	1	1
	при работе с к	сомпьютером.		
3	Этапы развиті	ия информационного общества. Информационная	1	1
	культура чело			
4		гические нормы информационной деятельности	1	1
	нарские тические) гия	Не предусмотрено		
Лабо работ	раторные гы	Не предусмотрено		
Конт	рольные работы	Не предусмотрено		
Само	стоятельная	Не предусмотрено		
работ	га студентов			
Разд	ел 2.	Информация и информационные процессы.		
	Тема 2.1.	Подходы к понятию информации и измерению информации.		
Лекц	ии		6	
Соде	ржание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]		
1	Основные под информации.	дходы к понятию «информация». Виды и свойства	2	1
2	Информационн	ные процессы	1	1
3	<u> </u>	информации. Системы счисления, используемые в ПК.	2	1
4	Измерение инф	, *	1	2
	нарские	Не предусмотрено		
` *	тические)			
занят		11		
	раторные	Не предусмотрено		
работ	<u>гы</u> рольные работы	Не предусмотрено		
	стоятельная	1 1 2 1		
	га студентов	Не предусмотрено		
п	Тема 2.2.	Принципы обработки информации компьютером.	4	
Лекц		2007000000 favorance and a second a sec	4	
		материала [указывается перечень дидактических единиц]	2	1
1	+	и. Базовые логические элементы.	2	1
2		горитме, свойства, способы записи.	1	1
3	Основные алг	оритмические конструкции.	1	1

Семинарские	Не предусмотрено		
(практические)			
занятия			
Лабораторные	Не предусмотрено		
работы			
Контрольные работ	ы Не предусмотрено		
Самостоятельная	История развития алгебры логики.	4	
работа студентов	Создание схем логических элементов с помощью ПК.	2	
	Средства информационных и коммуникационных		
Раздел 3.	технологий.		
	Архитектура компьютеров.		
Тема 3.1.	Виды программного обеспечения компьютеров.		
Лекции		2	
	го материала [указывается перечень дидактических единиц]	<del></del>	
	а ПК, характеристика основных устройств.	1	2
	но-модульный принцип построения компьютера.	-	_
	рон Неймана		
		1	1
	ое обеспечение ПК: виды, характеристика.	1	1
Семинарские	Не предусмотрено		
(практические)			
занятия	11		
Лабораторные	Не предусмотрено		
работы			
Контрольные работ	^ · · ·		
Самостоятельная	Не предусмотрено		
работа студентов			
Тема 3.2.	Компьютерная сеть		
Лекции		3	
Содержание учебно	го материала [указывается перечень дидактических единиц]		
1 Понятие кол	ипьютерной сети. Виды, способы организации.	1	1
2 Аппаратные	и программные компоненты сети.	1	1
3 Технически	е и программные средства сети Интернет.	1	1
Семинарские	Операции с файлами.	4	
(практические)	Архивация данных.		
занятия	Работа в локальной сети.		
	Системы распознавания текстов.		
Лабораторные	Не предусмотрено		
работы			
Контрольные работ	ы Не предусмотрено		
Самостоятельная	Знакомство с электронными образовательными ресурсами.	2	
работа студентов	1		
	Технологии создания и преобразования		
Раздел 4.	информационных объектов		
Тема 4.1.	Возможности текстового редактора.		
Лекции	Не предусмотрено		
	го материала [указывается перечень дидактических единиц]		
	нформационный объект: характерные особенности,		2
назначение.	Tyopmagnonnisin oosekt. Aupuktepiisie ocoociiiioetii,		_
	DIVID TOMOTO A HAMANI IA TOMOTO DO TO TOMOTO DE CONTRACTO		3
	ание текста с помощью текстового редактора:		3
1 * *	ние, форматирование, построение таблиц, графических		
изображени			_
3 Структурны	е элементы текста, их характеристика.		2
	Ввод, редактирование и форматирование текста.	12	· <u></u>
Семинарские	выст, редактирование и форматирование текета.		
Семинарские (практические)	Создание, заполнение и форматирование таблиц.		

		Соономио и попоменнования впофинастич		
ı		Создание и редактирование графических		
		изображений.		
		Форматирование текстового документа. Создание текстового документа по образцу		
		Создание текстового документа по образцу Создание компьютерных публикаций.		
Пабор	раторные	Не предусмотрено		
работі	•	Пепредусмотрено		
_	ольные работы	Не предусмотрено		
	стоятельная	Создание резюме с помощью текстового редактора.	3	
	а студентов	Построение таблиц истинности в MS Word.	2	
1	371	Использование шаблонов для создания печатной	2	
		продукции.		
	Тема 4.2.	Возможности электронных таблиц.		
Лекци	и	Не предусмотрено		
Содер	жание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]		
1	ЭТ как ин	формационный объект: характерные особенности,		1
	назначение.			
2	Основные воз	можности ЭТ:		3
		ирование данных, форматы данных;		
	- выполнение	математических вычислений;		
	- адресация яч	неек ЭТ;		
	- использован			
		графиков и диаграмм.		
Семин	нарские	Создание электронных таблиц.	28	
	гические)	Форматирование ЭТ.		
заняти	Я	Формулы и функции.		
		Вычисления в ЭТ.		
		Построение и форматирование диаграмм в ЭТ.		
		Сортировка и фильтрация данных.		
		Вычисления в электронных таблицах		
Лабор	раторные	Не предусмотрено		
работі	Ы			
Контр	ольные работы	Не предусмотрено		
Самос	стоятельная	Области применения электронных таблиц	2	
работа	а студентов	Разработка электронной ведомости успеваемости группы.	2	
		Таблица логических функций	2	
		Решение задач	2	
		Анализ данных электронной ведомости успеваемости	2	
		группы.	1	
		Построение диаграммы успеваемости.	1 2	
	Тема 4.3.	Построение трехмерных графиков Представление о программных средах компьютерной	<u> </u>	
	1 CM a 7.5.	графики, мультимедийных средах.		
Лекци		Не предусмотрено		
		1 V 1		
<u>Содер</u>		материала [указывается перечень дидактических единиц] цставления графической информации:		1
1	- растровая гр			1
	- растровая гр	=		
2		•		2
3		тимедиа. Программная реализация задач мультимедиа.		3
3		е графической и мультимедийной информации с		3
0		пьютерных презентаций.		
	нарские	Создание графического изображения в Paint.	6	
(практ	гические)	Создание презентации в PowerPoint. Разметка		
эшили	1/1	слайдов.		

		Редактирование, форматирование слайдов.		
		Анимация. Гиперссылки.		
Лабор	раторные	Не предусмотрено		
работ	Ъ			
Контр	рольные работы	Не предусмотрено		
Само	стоятельная	Построение геометрических моделей.	3	
работ	а студентов	Правила оформления презентаций.	1	
		Создание фотоальбома.	2	
Ī	Тема 4.4.	Представление об организации баз данных и системах		
		управления базами данных.		
Лекці	ии	Не предусмотрено		
Содер	эжание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]		
1	Понятие базы	данных, СУБД как информационной системы.		1
		элементы, виды БД.		
2	Этапы создан	ия базы данных.		3
3		можности СУБД Access.		2
Семи	нарские	Создание базы данных.	7	
(прак	тические)	Сортировка и фильтрация в БД.		
занят	ия	Создание запросов.		
		Создание отчетов.		
Лабор	раторные	Не предусмотрено		
работ				
Самостоятельная		Разработка учебной базы данных	5	
работ	а студентов			
		Дифференцированный зачет	2	
		Всего	117	

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины предполагает наличие

4.1.1 учебного кабинета

лекционная аудитория

Кабинет информатики

4.1.2 лаборатории

[указывается наименование кабинетов, связанных с реализацией дисциплины]

201 Лаборатория технических средств обучения

Учебная аудитория Центра тестирования ВФСК ГТО

202 Кабинет информатики

Лаборатория информатики и информационно-

коммуникационных технологий

Лаборатория информационных технологий в

профессиональной деятельности

Учебная мастерская, студия дополнительного образования в

области технического творчества

301 Лаборатория информатики и информационно-

коммуникационных технологий

Кабинет информационных технологий в профессиональной

деятельности

Кабинет теории и методики дополнительного образования в

области технического творчества

Лаборатория, студия дополнительного образования в

области технического творчества

Мастерская №3 по компетенции WorldSkills

«Преподавание технологии»

4.1.3 зала

библиотека;

читальный зал с выходом в сеть Интернет.

## 3.2 Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

No	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
	Оборудование учебного кабинета	
	рабочие места по количеству обучающихся – не менее 12	+
	рабочее место преподавателя	+
	доска маркерная	+
	мультимедийный проектор с экраном	+
	звуковые колонки и наушники	+
	Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)	
	Печатные пособия	
	Схемы по основным разделам курсов	+
	Комплекты раздаточных материалов	+
	Цифровые образовательные ресурсы	
	Цифровые компоненты учебно-методических комплексов	
	Режим доступа: http://school-collection.edu.ru/	+

#### 3.3. Используемые технологии обучения

В целях реализации деятельностного и компетентностного подхода в образовательном процессе используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий: компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, анализ конкретных ситуаций, кейс метод, психологические и иные тренинги, круглый стол (групповые дискуссии и дебаты), проблемное обучение, мозговой штурм или брейнсторминг, интеллект-карты, интернет-экскурсии (интерактивная экскурсия), экскурсионный практикум, мастер-класс, знаково-контекстное обучение, проектное обучение, олимпиада, лабораторные опыты, конференция, дистанционное обучение, работа в малых группах, социальные проекты (внеаудиторные формы - соревнования, фильмы, спектакли, выставки и др.), интерактивные лекции (с применением видео- и аудиоматериалов) и др.

# 3.4. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 (ред. от 26.01.2016) «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.01.2013 № 26755)

#### Основные источники:

№	Выходные данные печатного издания		Гриф
		издания	
1.	Трофимов В. В. Информатика в 2 т., Учебник ,Э БС-Юрайт	2020	+
2.	Информатика / Сост. Е.А. Ракитина и др., Учебное пособие, ЭБС	2015	+
3.	Борисов Р.С. Информатика (базовый курс)., Учебное пособие, ЭБС	2014	

## Ресурсы Интернет

## Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Библиотека <a href="http://window.edu.ru/window/library">http://window.edu.ru/window/library</a>

Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования.

- 1. Дистанционные обучающие комплексы по Информатике и ИКТ. Дистанционный курс по WORD. http://markx.narod.ru/dot/
- 2. Дистанционные обучающие комплексы по Информатике и ИКТ. Электронные таблицы EXCEL. <a href="http://mymark.narod.ru/xls/">http://mymark.narod.ru/xls/</a>
- 3. Дистанционные обучающие комплексы по Информатике и ИКТ. Компьютерная графика. http://marklv.narod.ru/inf/cograf.html

- 4. Дистанционные обучающие комплексы по Информатике и ИКТ. Информатика и информационные технологии. <a href="http://markx.narod.ru/sch/">http://markx.narod.ru/sch/</a>
- 5. http://www.uchportal.ru/
- 6. <a href="http://www.metod-kopilka.ru/">http://www.metod-kopilka.ru/</a>
- 7. <a href="http://www.klyaksa.net/">http://www.klyaksa.net/</a>
- 8. <a href="http://pzschool4.ucoz.ru/index/informatika/0-30">http://pzschool4.ucoz.ru/index/informatika/0-30</a>

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Банк средств для оценки результатов обучения

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

Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств. Количество вариантов зависит от числа обучающихся.

Nº	Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Личностные результаты		
1.	чувство гордости и уважения к	Знает историю	устный опрос,
	истории развития и достижениям	информатики и	подготовка рефератов,
	отечественной информатики в	вклад	сообщений, презентаций,
	мировой индустрии	отечественных	тестирование
	информационных технологий;	ученых в ее	
		развитие	
2.	осознание своего места в	осознает свое место	устный опрос,
	информационном обществе;	в информационном	подготовка рефератов,
		обществе;	сообщений, презентаций,
			тестирование
3.	готовность и способность к	готов и способен к	устный опрос,
	самостоятельной и ответственной	самостоятельной и	подготовка рефератов,
	творческой деятельности с	ответственной	сообщений, презентаций
	использованием информационно-	творческой	
	коммуникационных технологий;	деятельности с	
		использованием	
		информационно-	
		коммуникационных	
		технологий;	
4.	умение использовать достижения	Использует сетевые	устный опрос,
	современной информатики для	ресурсы и	подготовка рефератов,
	повышения собственного	литературу по	сообщений, презентаций
	интеллектуального развития в	предмету при	
	выбранной профессиональной	подготовке к	
	деятельности, самостоятельно	занятиям и	
	формировать новые для себя знания	выполнении	

	в профессиональной области,	самостоятан ной	
		самостоятельной	
	используя для этого доступные	работы	
	источники информации;		
5.	умение выстраивать	Умеет работать в	выполнение практических
	конструктивные взаимоотношения в	группе при	работ
	командной работе по решению	реализации сетевых	
	общих задач, в том числе с	проектов	
	использованием современных		
	средств сетевых коммуникаций;		
6.	умение управлять своей	умеет управлять	устный опрос,
	познавательной деятельностью,	своей	подготовка рефератов,
	проводить самооценку уровня	познавательной	сообщений, презентаций
	собственного интеллектуального	деятельностью,	, , , , , ,
	развития, в том числе с	проводит	
	использованием современных	самооценку уровня	
	электронных образовательных	собственного	
	ресурсов;	интеллектуального	
	pecypeon,	развития, в том	
		1 -	
		числе с	
		использованием	
		современных	
		электронных	
		образовательных	
		ресурсов;	
7.	умение выбирать грамотное	умеет выбирать	устный опрос,
	поведение при использовании	грамотное	подготовка рефератов,
	разнообразных средств	поведение при	сообщений, презентаций,
	информационно-коммуникационных	использовании	тестирование
	технологий как в профессиональной	разнообразных	
	деятельности, так и в быту;	средств	
		информационно-	
		коммуникационных	
		технологий как в	
		профессиональной	
		деятельности, так и	
		в быту;	
8.	готовность к продолжению	готов к	устный опрос,
0.	образования и повышению	продолжению	тестирование
	квалификации в избранной	образования и	тестирование
	профессиональной деятельности на	повышению	
	основе развития личных		
	=	квалификации в	
	информационно-коммуникационных	избранной	
	компетенций;	профессиональной	
		деятельности на	
		основе развития	
		личных	
		информационно-	
		коммуникационных	
		компетенций;	
	Метапредметные		
	результаты		
		•	

1.	VMAHIJA OHNAHAHATI HAHIJ AAATANIATT	VMOOT OFFICERY	VOTILLIÄ OHDOO DOWGAAA
1.	умение определять цели, составлять	умеет определять	устный опрос, решение задач
	планы деятельности и определять	цели, составлять	задач
	средства, необходимые для их	планы деятельности	
	реализации;	и определять	
		средства,	
		необходимые для	
		их реализации;	
2.	использование различных видов	использует	устный опрос, решение
	познавательной деятельности для	различные виды	задач, проектная
	решения информационных задач,	познавательной	деятельность
	применение основных методов	деятельности для	
	познания (наблюдения, описания,	решения	
	измерения, эксперимента) для	информационных	
	организации учебно-	задач, применяет	
	исследовательской и проектной	основные методы	
	деятельности с использованием	познания для	
	информационно-коммуникационных	организации	
	технологий;	учебно-	
		исследовательской	
		и проектной	
		деятельности с	
		использованием	
		информационно-	
		коммуникационных	
		технологий;	
3.	использование различных	использует	решение задач
	информационных объектов, с	информационные	1
	которыми возникает необходимость	объекты различного	
	сталкиваться в профессиональной	назначения;	
	сфере в изучении явлений и	,	
	процессов;		
4.	использование различных	использует	решение задач
	источников информации, в том	различные	1
	числе электронных библиотек,	источники	
	умение критически оценивать и	информации, в том	
	интерпретировать информацию,	числе электронные	
	получаемую из различных	библиотеки,	
	источников, в том числе из сети	,	
	Интернет;		
5.	умение анализировать и	уметь	решение задач
~	представлять информацию, данную	анализировать и	F
	в электронных форматах на	представлять	
	компьютере в различных видах;	информацию,	
	компьюторо в разли шыл видал,	данную в	
		электронных	
		форматах на	
		компьютере в	
		_	
6	уманна напан зават аказатта	различных видах;	VOTULIŬ OTPOS
6.	умение использовать средства	уметь использовать	устный опрос,
	информационно-коммуникационных	средства	подготовка сообщений,
	технологий в решении когнитивных,	информационно-	презентаций,
	коммуникативных и	коммуникационных	тестирование
	организационных задач с	технологий в	

	соблюдением требований	решении различных	
	эргономики, техники безопасности,	задач с	
	гигиены, ресурсосбережения,	соблюдением	
	правовых и этических норм, норм	требований	
	информационной безопасности;	эргономики,	
		техники	
		безопасности,	
		гигиены,	
		ресурсосбережения,	
		правовых и	
		этических норм,	
		норм	
		информационной	
		безопасности;	
7.	умение публично представлять	уметь публично	устный опрос,
	результаты собственного	представлять	подготовка рефератов,
	исследования, вести дискуссии,	результаты	сообщений, презентаций,
	доступно и гармонично сочетая	собственного	участие в конференциях
	содержание и формы представляемой информации	исследования, вести дискуссии,	
	средставляемой информации средствами информационных и	дискуссии, доступно и	
	коммуникационных технологий;	гармонично сочетая	
	коммуникационных технологии,	содержание и	
		формы	
		представляемой	
		информации	
		средствами	
		информационных и	
		коммуникационных	
		технологий;	
	Продукатуру получу тоту		
1.	Предметные результаты сформированность представлений о	иметь	устный опрос,
1.	роли информации и	представление о	подготовка сообщений,
	информационных процессов в	роли информации и	презентаций
	окружающем мире;	информационных	mpesoni augini
	onpymental miles,	процессов в	
		окружающем мире;	
2.	владение навыками	владеть навыками	решение задач
	алгоритмического мышления и	алгоритмического	- ''
	понимание методов формального	мышления и	
	описания алгоритмов, владение	понимать методы	
	знанием основных алгоритмических	формального	
	конструкций, умение анализировать	описания	
	алгоритмы;	алгоритмов, владеть	
		знанием основных	
		алгоритмических	
		конструкций, уметь	
		анализировать	
2		алгоритмы;	nawayyya sa zaz
3.	использование готовых прикладных	грамотно	решение задач
	компьютерных программ по профилю подготовки;	использовать	
	профилю подготовки,	готовые	

		T	<u>T</u>
		прикладные	
		компьютерные	
		программы по	
		профилю	
		подготовки;	
4.	владение способами представления,	владеть способами	решение задач
	хранения и обработки данных на	представления,	
	компьютере;	хранения и	
		обработки данных	
		на компьютере;	
5.	владение компьютерными	владеть	решение задач
	средствами представления и анализа	компьютерными	
	данных в электронных таблицах;	средствами	
	-	представления и	
		анализа данных в	
		электронных	
		таблицах;	
6.	сформированность представлений о	иметь	решение задач
	базах данных и простейших	представление о	pomonino sugui i
	средствах управления ими;	базах данных и	
	The transfer of the state of th	простейших	
		средствах	
		управления ими;	
7.	сформированность представлений о	иметь	устный опрос,
' •	компьютерно-математических	представление о	подготовка сообщений,
	моделях и необходимости анализа	компьютерно-	презентаций
	соответствия модели и	математических	презентации
	моделируемого объекта (процесса);	моделях и	
		необходимости	
		анализа	
		соответствия	
		модели и	
		моделируемого	
		объекта (процесса);	
8.	владение типовыми приемами	владеть типовыми	решение задач
	написания программы на	приемами	
	алгоритмическом языке для	написания	
	решения стандартной задачи с	программы на	
	использованием основных	алгоритмическом	
	конструкций языка	языке для решения	
	программирования;	стандартной задачи	
		с использованием	
		основных	
		конструкций языка	
		программирования;	
9.	сформированность базовых навыков	иметь базовые	устный опрос,
	и умений по соблюдению	навыки и умения по	подготовка сообщений,
	требований техники безопасности,	соблюдению	презентаций
	гигиены и ресурсосбережения при	требований техники	
	работе со средствами	безопасности,	
	информатизации;	гигиены и	
		ресурсосбережения	
		при работе со	
		r r	I.

		T	<u></u>
		средствами	
		информатизации;	
10.	понимание основ правовых аспектов	понимать основы	устный опрос,
	использования компьютерных	правовых аспектов	подготовка сообщений,
	программ и прав доступа к	использования	презентаций,
	глобальным информационным	компьютерных	тестирование
	сервисам;	программ и прав	
		доступа к	
		глобальным	
		информационным	
		сервисам;	
11.	применение на практике средств	применять на	устный опрос,
	защиты информации от	практике средства	подготовка сообщений,
	вредоносных программ, соблюдение	защиты	презентаций,
	правил личной безопасности и этики	информации от	тестирование
	в работе с информацией и	вредоносных	
	средствами коммуникаций в	программ,	
	Интернете	соблюдать правила	
		личной	
		безопасности и	
		этики в работе с	
		информацией и	
		средствами	
		коммуникаций в	
		Интернете	

## 4.2 Примерный перечень

## вопросов и заданий для проведения

# итогового контроля учебных достижений обучающихся при реализации среднего общего образования

- 1. Понятие информации. Информационные процессы в природе, обществе, технике. Примеры.
- 2. Язык и информация. Естественные и формальные языки. Кодирование информации.
- 3. Двоичная система счисления. Запись чисел в двоичной системе. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
- 4. Количество информации, единицы измерения количества информации.
- 5. Аппаратные средства персонального компьютера.
- 6. Архитектура компьютера. Основные характеристики (разрядность, объем памяти, тактовая частота) компьютера.
- 7. Организация и основные характеристики памяти компьютера. Внешняя и внутренняя память. Носители информации.
- 8. Программное управление работой компьютера. Системное и прикладное программное обеспечение компьютера.
- 9. Вирусы, антивирусные программы.
- 10. Файлы (имя, тип, местоположение). Файловая система. Основные операции с файлами. Папки
- 11. Графический редактор Paint. Назначение и основные функции.
- 12. Табличный процессор Excel. Назначение и области применения.
- 13. Структура документа Excel. Рабочий лист. Книга.
- 14. Создание и использование простых формул.
- 15. Форматирование числовых и символьных данных. Форматирование строк и столбцов.
- 16. Информационное моделирование. Основные типы информационных моделей.
- 17. Абсолютные и относительные адреса ячеек.
- 18. Сортировка и фильтрация данных.
- 19. Создание диаграмм.
- 20. Технологии внедрения объектов. Совместное использование данных, создаваемых в программах Paint, Word, Excel.
- 21. СУБД Access. Назначение и основные функции.
- 22. Объекты базы данных.
- 23. Технология решения задачи с помощью компьютера: построение модели формализация программа компьютерный эксперимент.
- 24. Локальные и глобальные сети. Топология локальной сети.

# **5** Примерная тематика индивидуальных проектов

- 1. Абак и его разновидности.
- 2. Антивирусы. Анализ антивирусов.
- 3. Архитектура ЭВМ «по фон Нейману».
- 4. Библиотеки OpenGL и DirectX: история и перспективы.
- 5. Влияние компьютера на психику детей.
- 6. Влияние цвета на восприятие информации.
- 7. Вычислительные средства прошлых лет.
- 8. Двоичная система счисления.
- 9. Действия над числами в различных системах счисления.
- 10. Диаграммы вокруг нас.
- 11. Диаграммы и их использование в школьной практике.

- 12. Диаграммы.
- 13. Дисплеи, их эволюция, направления развития.
- 14. Древние системы счисления
- 15. Из истории систем счисления.
- 16. Известнейшие алгоритмы в истории математики.
- 17. Использование компьютера для исследований функций и построения графиков.
- 18. История десятичной системы счисления.
- 19. История Интернета.
- 20. История кодирования информации.
- 21. История развития вычислительной техники.
- 22. История систем счисления.
- 23. История системы счисления и развитие вычислительных машин.
- 24. История формирования всемирной сети Internet. Современная статистика Internet.
- 25. История формирования понятия «алгоритм».
- 26. Кодирование и шифрование.
- 27. Компьютерная презентация помогает решать задачи.
- 28. Компьютерное моделирование физических процессов.
- 29. Компьютерные вирусы.
- 30. Кто изобрел арифмометр
- 31. Лучшая поисковая система нашего времени
- 32. Машина Поста.
- 33. Машина Тьюринга.
- 34. Методы разработки алгоритмов.
- 35. Методы решения систем линейных уравнений в приложении Microsoft Excel.
- 36. Недесятичные системы счисления.
- 37. От счета на пальцах до персонального компьютера.
- 38. Первые электронно-вычислительные машины.
- 39. Печатающие устройства, их эволюция, направления развития.
- 40. Построение графиков кривых в Microsoft Excel.
- 41. Проблемы защиты информации в Internet.
- 42. Развитие стандартов кодирования сообщений электронной почты.
- 43. Развитие технологий соединения компьютеров в локальные сети.
- 44. Решение задач с помощью программы MS Excel.
- 45. Решение систем уравнений в Microsoft Excel.
- 46. Римская система счисления.
- 47. Символы и алфавиты для кодирования информации.
- 48. Системы счисления Древнего мира.
- 49. Системы счисления.
- 50. Сканеры и программная поддержка их работы.
- 51. Современные накопители информации, используемые в вычислительной технике.
- 52. Современные способы кодирования информации в вычислительной технике.
- 53. Создание занимательных тестов.
- 54. Создание учебного пособия «LibreOffice. Calc».
- 55. Создание учебного пособия «LibreOffice. Draw».
- 56. Создание учебного пособия «LibreOffice. Impress».
- 57. Создание учебного пособия «LibreOffice. Writer».
- 58. Создание электронной викторины.
- 59. Способы представления чисел в различных системах счисления.
- 60. Электронное портфолио ученика.