

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми Государственное профессиональное образовательное учреждение

«СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

Общеобразовательный цикл

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДВ. 09 ИНФОРМАТИКА

Для студентов, обучающихся по специальности 44.02.01 Дошкольное образование (углубленная подготовка)

Сыктывкар, 2020

Рабочая программа образовательной учебной дисциплины «ОУДв. 09 Информатика» предназначена для реализации программы подготовки специалистов среднего звена, разработана с учетом требований ФГОС СПО, гуманитарного профиля профессионального образования для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» от 21 июля 2015 г.

код	наименование специальн			
44.02.01 Дошкольное образование				
(программа подготовки Разработчики	специалистов среднего звена углуб	бленной подготовки)		
 Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность		
 Афукова Мария Александрові		преподаватель		
 06	мая	2020		
[число]	[месяц]	[год]		
Председатель ПЦК	Протокол №4 от «26» мая 2020 г.	уханов Николай Николаевич		
«Сыктывкарский гуман	Рекомендована учно-методическим советом ГПО: интарно-педагогический колледж протокол №5 от «05» июня 2020 г.	имени И.А. Куратова»		

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и примерное содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации учебной дисциплины	14
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	18
5.	Примерная тематика индивидуальных проектов	24

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

ОУДв. 09 Информатика

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 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».

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», 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 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
6	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.
	1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы
	учебной дисциплины:
по спе	циальности 44.02.01 Дошкольное образование
	всего часов 117 в том числе
максим	мальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе
	ельной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов,
оолзаг	
	самостоятельной работы обучающегося 39 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№	Вид учебной работы			
		часов		
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	117		
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78		
в то	м числе:			
2.1	Лекции	19		
2.2	семинарские и практические работы	59		
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	39		
	Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета, 2 семестр			
	Итого	117		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОУДв. 09 Информатика

Номер разделов и тем		Наименование разделов и тем	Объем	Уровень
		Содержание учебного материала: лекции,		освоения
		семинарские (практические) занятия;		
		лабораторные и контрольные работы;		
		самостоятельная работа обучающихся		
	1	2	3	4
Разде	л 1.	Введение		
	Тема 1.1.	Роль информационной деятельности в современном		
		обществе		
Лекці	ии	Роль информационной деятельности в современном	1	
		обществе		
_	жание учебного	*		
1		ионной деятельности в современном обществе, его		1
		, социальной, культурной, образовательной сферах.		
2		рматики при освоении специальности.		1
Разде		Информационная деятельность человека		
	Тема 2.1.	Информационное общество, информационные ресурсы		
Лекці	ИИ	1. Основные этапы развития информационного общества.	1	
		2. Этапы развития технических средств	1	
		3. Информационные ресурсы общества	1	
Содер	эжание учебного	*		
1		ы развития информационного общества		2
2		я технических средств и информационных ресурсов		2
3		ые ресурсы общества		2
	Тема 2.2.	Виды информационной деятельности человека		
Содер	ожание учебного			
1		рной информационной деятельности человека с		1
		м технических средств		
2		рной информационной деятельности человека с		1
		м информационных ресурсов		
3		арактеристики информационной деятельности	_	1
	нарские и	1. Образовательные информационные ресурсы.	2	
практ	ические работы	2. Работа с программным обеспечением.	1	
		3. Инсталляция программного обеспечения, его	1	
		использование и обновление.		
	стоятельная	1. Найти ссылки на порталы и сайты, связанные с	2	
раоот	а студентов	дошкольным образованием.	2	
		2. Составить универсальный алгоритм инсталляции	2	
	T 2 2	программы.		
Потит	Тема 2.3.	Правовые нормы, относящиеся к информации	1	
Лекці	ИИ	1. Правовые нормы, относящиеся к информации	1	
		2. Лицензионные и свободно распространяемые	1	
C		программные продукты		
Соде _г	ожание учебного	материала ы, относящиеся к информации, правонарушения в		1
информационн		ы, относящиеся к информации, правонарушения в ой сфере, меры их предупреждения.		1
		и свободно распространяемые программные продукты.		1
3		бновления программного обеспечения с использованием		1
J	сети Интернет.	эповления программного оосепечения с использованием		1
Конт	тети интернет. Оольные работы	Контрольная работа по разделу: «Информационная	1	
копт	Sometime banding	деятельность человека»	1	
Само	стоятельная	Реферат на тему: «История возникновения авторского	2	
Camo	C 1 O A 1 C JIDII GA	1 - chobat the temy. Wite to but production and to be to be to be the first temperature.		_1

Номер разделов и тем		Наименование разделов и тем	Объем	Уровень
		Содержание учебного материала: лекции,	часов	освоения
		семинарские (практические) занятия;		
		лабораторные и контрольные работы;		
		самостоятельная работа обучающихся		
	1	2	3	4
работ	а студентов	права»		
Разде	ел 3.	Информация и информационные процессы		
	Тема 3.1.	Информация, ее измерение и обработка		
Лекци	ии	1. Информация и ее свойства	1	
		2. Представление информации в компьютере	1	
		3. Компьютерная обработка информации	1	
Содер	жание учебного			
1		ятиям информации и ее измерению.		2
2		ые объекты различных видов.		1
3		ть дискретного (цифрового) представления информации.		1
4		фровое) представление текстовой, графической, звуковой		2
•		видеоинформации.		
5		аботки информации при помощи компьютера.		2
6		ие и логические основы работы компьютера.		2
7		исполнитель команд.		1
8		принцип работы компьютера.		1
9		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
	Компьютерные		1	1
	нарские и	1. Примеры компьютерных моделей различных процессов.	1	
практ	ические работы	2. Проведение исследования на основе использования	1	
		готовой компьютерной модели.	2	
	стоятельная	1. Привести примеры компьютерных моделей и их	2	
работ	а студентов	использования.		
		2. Привести примеры на качественные признаки	2	
		информации. Привести примеры получения, передачи и		
		обработки информации.		
	Тема 3.2.	Информационные процессы		
Лекци	ИИ	1. Основные информационные процессы	1	
		2. Хранение информации. Архивы	1	
Содер	жание учебного			
1	Основные инфо	ормационные процессы и их реализация с помощью		2
		гранение, поиск и передача информации.		
2	Хранение инфо	рмационных объектов различных видов на разных		2
	цифровых носи			
3	Определение об	бъемов различных носителей информации.		1
4	Архив информа			1
Семи	нарские и	1. Создание архива данных. Извлечение данных из архива.	2	
	ические работы	2. Файл как единица хранения информации на	1	
1	1	компьютере.		
		3. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при	1	
		их хранении, передаче.	_	
		4. Запись информации на носители различных видов.	1	
Само	стоятельная	1. Записать алгоритмы создания архива и извлечения	1	
	а студентов	данных из архива.		
Pacol	a vijaviiiob	2. Записать способы определения объема информации на	1	
		носителях различных видов.	1	
	Тема 3.3.	Автоматизированные системы управления		
Лекци		Автоматизированные системы управления (АСУ)	1	
			1	
<u>содер</u>	ужание учебного	•		1
1	Управление про			1 2
2	представление	об автоматических и автоматизированных системах		2

Номер разделов и тем		Наименование разделов и тем Содержание учебного материала: лекции,	Объем часов	Уровень освоения
		семинарские (практические) занятия;		
		лабораторные и контрольные работы;		
		самостоятельная работа обучающихся		
	1	2	3	4
<u> </u>	управления.	T ACV C	1	
	нарские и	Пример АСУ образовательного учреждения	I	
	ические работы	10 0 11 1	1	
	рольные работы	Контрольная работа по разделу: «Информация и информационные процессы»	1	
Разде	ел 4.	Средства информационных и коммуникационных		
		технологий		
	Тема 4.1.	Персональный компьютер и его программное обеспечение.		
Лекці	ИИ	1. Архитектура и состав компьютеров.	2	
		2. Виды программного обеспечения компьютеров.	1	
Содер	жание учебного	материала		
1	Архитектура ко	омпьютеров.		2
2		ктеристики компьютеров.		2
3	Многообразие			1
4		внешних устройств, подключаемых к компьютеру.		2
5		иного обеспечения компьютеров.		2
Семи	нарские и	1. Примеры комплектации ПК внешними устройствами и ПО.	1	
практ	ические работы		2	
		2. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	2	
	стоятельная	Сообщение на тему: «История развития операционной	2	
работ	а студентов	системы Windows».		
		Составление перечня мультимедийных возможностей	2	
		компьютера, используемых в дошкольном образовании.		
	Тема 4.2.	Компьютерные сети		
Лекци	ии	Компьютерные сети	2	
Содер	эжание учебного	материала		
1	•	омпьютеров в локальную сеть.		2
2		аботы пользователей в локальных компьютерных сетях.		1
	нарские и	Практика работы пользователей в локальных	1	
	ические работы	компьютерных сетях в общем дисковом пространстве.	_	
	стоятельная	Сообщение на тему: «Защита информации и	3	
	а студентов	администрирование в локальных сетях».		
F 4001	Тема 4.3.	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.		
Лекци		1. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	1	
локци	111	2. Защита информации, антивирусная защита.	1	
Солог	эжание учебного		1	
СОДС <u>Г</u> 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	материала угиена, эргономика, ресурсосбережение.		1
2		- 1 11 11 1		1
		пации, антивирусная защита.	1	1
	нарские и	Эксплуатационные требования к компьютерному	1	
практ	ические работы	рабочему месту.	1	
		Профилактические и антивирусные мероприятия для	l I	
		компьютерного рабочего места.		
Контр	ольные работы	Контрольная работа по разделу: «Средства	1	
		информационных и коммуникационных технологий»		
Разде	ел 5.	Технологии создания и преобразования информационных		
		объектов		
	Тема 5.1.	Возможности настольных издательских систем: создание,		
		организация и основные способы преобразования		
		(верстки) текста		

Номер разделов и		Наименование разделов и тем	Объем	Уровень
	тем	Содержание учебного материала: лекции,	часов	освоения
		семинарские (практические) занятия;		
		лабораторные и контрольные работы;		
		самостоятельная работа обучающихся		
	1	2	3	4
Содер	жание учебного	материала		
1	Возможности н	астольных издательских систем		1
2	Набор текста			3
3	Верстка текста			3
	нарские и	1. Создание компьютерных публикаций на основе	2	
практ	ические работы	использования готовых шаблонов		
		2. Программы-переводчики.	1	
		3. Использование систем проверки орфографии и	1	
		грамматики.		
		4. Возможности систем распознавания текстов.	2	
		5. Гипертекстовое представление информации.	1	
	Тема 5.2.	Табличные процессоры	1	
Содер	эжание учебного			
1		инамических (электронных) таблиц.		1
2		я обработка числовых данных.	1	3
3		работка статистических таблиц.		3
	нарские и	1. Использование различных возможностей табличных	2	
практ	ические работы	процессоров		
		2. Статистическая обработка социальных исследований.	2	
		3. Средства графического представления статистических	1	
		данных (деловая графика).		
		4. Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.	1	
Само	стоятельная	Конспект по теме: «Области применения электронных	1	
	а студентов	таблиц»		
Γ		Разработка электронной ведомости успеваемости группы.	3	
		Анализ данных электронной ведомости успеваемости	2	
		группы.		
		Построение диаграммы успеваемости.	1	
		Построение трехмерных графиков.	1	
	Тема 5.3.	Системы управления базами данных (СУБД)		
Содег	эжание учебного			
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	об организации баз данных и системах управления ими.		1
2	•	ных и система запросов на примерах баз данных различного		1
	1 0 0 1	идических, библиотечных, социальных, кадровых и др.	<u> </u>	
3	Использование	системы управления базами данных для выполнения		2
	учебных задани	ий из различных предметных областей.		
Семи	нарские и	1. Формирование запросов для работы в сети Интернет с	1	
практ	ические работы	электронными каталогами.		
		2. Электронные коллекции информационных и	1	
		образовательных ресурсов, образовательные		
		специализированные порталы.		
		3. Организация баз данных.	2	
		4. Заполнение полей баз данных.	2	
		5. Возможности систем управления базами данных	1	
		6. Формирование запросов для поиска и сортировки	2	
		информации в базе данных.		
Само	стоятельная	Конспект по теме: «Типы запросов»	1	
работ	а студентов	Разработка структуры БД «Библиотека»	1	
		Заполнение БД «Библиотека» с помощью форм.	2	

Номер разделов и		Наименование разделов и тем	Объем	Уровень
тем		Содержание учебного материала: лекции,	часов	освоения
		семинарские (практические) занятия;		
		лабораторные и контрольные работы;		
	1	самостоятельная работа обучающихся	3	4
	1	Создание отчетов по БД «Библиотека»	2	4
		Создание отчетов по БД «Библиотека» Создание запросов по БД «Библиотека»	2	
		Поиск информации по шаблону	1	
	Тема 5.4.	Мультимедийные технологии	1	
Солог	жание учебного	·		
<u>Соде</u> р	•	о программных средах компьютерной графики		1
2		о программах для создания презентаций		1
3	_	о мультимедийных средах.		1
_		•	1	1
	нарские и ические работы	1. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов. Оформление электронных	1	
практ	ические работы	1 1 1		
		публикаций.	3	
		2. Средства компьютерных презентаций для выполнения	3	
		учебных заданий из различных предметных областей.	1	
		3. Использование презентационного оборудования.	1	
		4. Знакомство с электронными гипертекстовыми книгами,	1	
D	- <i>C</i>	электронными учебниками и журналами.		
Разде		Телекоммуникационные технологии		
<u> </u>	Тема 6.1.	Глобальная сеть Интернет		
	жание учебного	•		1
1	_	о технических и программных средствах		1
_	-	ционных технологий.		
2	Интернет-техно			1 1
3		остные характеристики подключения.		2
4	Провайдер			2
	нарские и	1. Браузер.	1	
практические работы		2. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ	1	
		и др. ресурсами		
	Тема 6.2.	Поиск информации с использованием компьютера		
Содер	жание учебного	•		
1	Поиск информа	ации с использованием компьютера.		3
2	Программные г	поисковые сервисы.		3
3	Использование	ключевых слов, фраз для поиска информации.		2
4	Комбинации ус			2
5	Пример поиска	информации на государственных образовательных		2
	порталах.			
Семи	нарские и	1. Поисковые системы.	1	
практ	ические работы	2. Осуществление поиска информации или	1	
		информационного объекта в тексте, файловых структурах,		
		базах данных, сети Интернет.		
Тема 6.3. Передача информации между ком		Передача информации между компьютерами		
Содер	Содержание учебного материала			
1	Передача инфо	рмации между компьютерами.		2
2	Проводная и бе	спроводная связь.		1
Семи	нарские и	1. Модем.	1	
	ические работы	2. Единицы измерения скорости передачи данных.	1	
_	-	3. Электронная почта и формирование адресной книги.	1	
	Тема 6.4.	Методы и средства создания и сопровождения сайта.		
Содег	жание учебного			
1		ства создания и сопровождения сайта.		2
Семи	нарские и	Методы и средства создания и сопровождения сайта.	2	
	p	I		1

Номер разделов и тем		Наименование разделов и тем Содержание учебного материала: лекции, семинарские (практические) занятия; лабораторные и контрольные работы; самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	1	2	3	4
практ	гические работы			
Само	стоятельная	Подбор материалов для сайта	2	
работ	га студентов			
	Тема 6.5.	Возможности сети Интернет		
Соде	ржание учебного	материала		
1	и коллективной	етевого программного обеспечения для организации личной и деятельности в глобальных и локальных компьютерных и почта, чат, видеоконференция, Интернет-телефония.		2
2	профессиональ	ых информационных систем для различных направлений ной деятельности (социальные сети, интернет-СМИ, обучение и тестирование, сетевые конференции и форумы		2
	нарские и гические работы	Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО.	1	
	стоятельная га студентов	Прохождение тестирования с помощью сети Интернет	1	
•	ьеренцированный	зачет	1	
7,11979	orp chiquip o dunintoni	Bcero	117	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

	геализация раоочеи програм	мы учеоной дисциплины предполагает наличие
3.1.1	учебного кабинета	информатики и ИКТ
3.1.2	лаборатории	_
3.1.3	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	
1	Рабочие места обучающихся:	
	столы	4
	стулья	28
	столы компьютерные	10
2	Рабочее место преподавателя:	
	стол	1
	стулья	1
	тумба	1
	шкаф для пособий	1
	шкаф для сумок	1
	доска для маркеров	1
	экран	1
	пульт управления	1
3	Оформление кабинета	
	стационарные стенды	2

Технические средства обучения

№	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
1	Мультимедийное оборудование и средства	
	стационарный ПК	11
	мультимедиа-проектор	1

3.3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

В целях реализации 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 (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 электронные издания

No	Выходные данные печатного издания		Гриф
		издания	
1	Информатика / Сост. Е.А. Ракитина и др. Учебное пособие. ЭБС	2015	гриф

Дополнительные электронные издания

No	Выходные данные электронного издания	Год	Гриф
		издания	
1	Борисов Р.С. Информатика (базовый курс). Учебное пособие. ЭБС	2015	

Ресурсы Интернет

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Библиотека

http://window.edu.ru/window/library

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

Единая Коллекция цифровых образовательных ресурсов

http://school-collection.edu.ru

Единая Коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) представляет собой крупнейшее интернет-хранилище русскоязычных электронных ресурсов, предназначенных для свободного распространения и использования в образовательном процессе в качестве средств обучения или их компонентов

Федеральный образовательный портал

http://www.ict.edu.ru

Проект «Информатизация системы образования» Национального фонда подготовки кадров http://portal.ntf.ru

Виртуальное методическое объединение учителей информатики и ИКТ на портале «Школьный университет»

http://internika.org

Виртуальный компьютерный музей

http://www.computer-museum.ru

Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)

http://www.intuit.ru

ИТ-образование в России: сайт открытого е-консорциума

http://www.edu-it.ru

Конструктор школьных сайтов (Некоммерческое партнерство «Школьный сайт»)

http://www.edusite.ru

Непрерывное информационное образование: проект издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний»

http://www.metodist.lbz.ru

Сайт «Клякс@.net»: Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках http://www.klyaksa.net

Сеть творческих учителей (Innovative Teachers Network) http://www.it-n.ru

СПРавочная ИНТерактивная система по ИНФОРМатике «Спринт-Информ» http://www.sprint-inform.ru

Олимпиады и конкурсы

Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию http://neerc.ifmo.ru/school/

Всероссийская интернет-олимпиада школьников по информатике http://olymp.ifmo.ru

Задачи соревнований по спортивному программированию с проверяющей системой http://acm.timus.ru

Конкурс-олимпиада «КИТ – компьютеры, информатика, технологии» http://www.konkurskit.org

Олимпиадная информатика

http://www.olympiads.ru

Олимпиады по информатике: сайт Мытищинской школы программистов http://www.informatics.ru

Олимпиады по программированию в Сибири http://olimpic.nsu.ru

Уральские олимпиады по программированию, информатике и математике http://contest.ur.ru

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 контрольных 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.

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Личностные результаты		
готовность и способность к	формирование	текущий, №5
самостоятельной и ответственной	ценностных ориентаций	
творческой деятельности с	(саморегуляция,	
использованием информационно-	стимулирование,	
коммуникационных технологий;	достижение и др.);	
умение использовать достижения	формирование ИКТ-	текущий, №5
современной информатики для	компетентности.	
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	умение признавать	текущий, №5
взаимоотношения в командной работе по	собственные ошибки;	
решению общих задач, в том числе с		
использованием современных средств		
сетевых коммуникаций;		
умение управлять своей познавательной	умение организовывать	текущий, №1,2,3,4
деятельностью, проводить самооценку	свою деятельность;	
уровня собственного интеллектуального	формирование	
развития, в том числе с использованием	ценностных ориентаций;	
современных электронных		
образовательных ресурсов;		
умение выбирать грамотное поведение	формирование ИКТ-	текущий, №5
при использовании разнообразных	компетентности.	
средств информационно-		
коммуникационных технологий как в		
профессиональной деятельности, так и в		
быту;		
Метапредметные результаты		
умение определять цели, составлять	произвольно и осознанно	текущий, №5
планы деятельности и определять	владеть общим приемом	
средства, необходимые для их	решения задач;	
реализации;	уметь осуществлять	
	выбор наиболее	
	эффективных	

	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
		результатов обучения
	образовательных задач в зависимости от	
	конкретных условий.	
MATION COROLINA MODIFICATION IN THE TOP		текущий, №5
использование различных видов познавательной деятельности для	уметь осуществлять анализ объектов с	текущии, лоз
решения информационных задач,		
применение основных методов познания	выделением	
применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения,	существенных и	
(наолюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-	несущественных признаков;	
эксперимента) для организации учеоно- исследовательской и проектной	_ *	
деятельности с использованием	уметь осуществлять	
деятельности с использованием информационно-коммуникационных	синтез как составление целого из частей;	
информационно-коммуникационных технологий;		
технологии,	уметь осуществлять	
	сравнение и классификацию по	
	<u> </u>	
	заданным критериям;	
	уметь устанавливать	
	причинно-следственные	
	СВЯЗИ;	
	уметь устанавливать аналогии;	
меноні зоранна мазнинні IV	владеть базовыми	текущий, №6
использование различных информационных объектов, с которыми	информационными	текущий, же
возникает необходимость сталкиваться в	технологиями;	
профессиональной сфере в изучении	использовать знаково-	
профессиональной сферс в изучении явлений и процессов;		
явлении и процессов,	символические средства, в том числе модели и	
	схемы для решения	
	учебных задач;	
использование различных источников	осуществлять поиск	текущий, №5
информации, в том числе электронных	необходимой	текущий, же
библиотек, умение критически оценивать	информации для	
и интерпретировать информацию,	выполнения учебных	
получаемую из различных источников, в	заданий;	
том числе из сети Интернет;	осуществлять	
Tom meste his com imrepher,	расширенный поиск	
	информации с	
	использованием	
	ресурсов библиотеки,	
	сети Интернет;	
умение анализировать и представлять	уметь выделять	текущий, №6
информацию, данную в электронных	существенную	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
форматах на компьютере в различных	информацию из текстов	
видах;	разных видов;	
	создавать и	
	преобразовывать модели	
	и схемы для решения	
	задач;	
		V 30.7
умение использовать средства	ориентироваться на	текущий, №5

Результаты обучения	Основные показатели	Формы и методы
	оценки результата	контроля и оценки результатов обучения
технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;	решения задач;	
умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;	уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;	текущий, №5
Предметные результаты сформированность представлений о роли	Знать и понимать:	текущий, №2,3
информации и информационных процессов в окружающем мире;	роль информационной деятельности в современном обществе; основные этапы развития информационного общества; историю развития информатики как науки; историю развития вычислительной техники; различные подходы к определению понятия «информационные процессы; методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный;	ТСКУЩИИ, ЛЕД, З
использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;	умение создавать и форматировать файлы в различных прикладных программах	текущий, №7
владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;	умение сохранять данные на различных носителях; знать принцип хранения, представления и обработки данных в компьютере;	текущий, №6
владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;	умение создавать и оформлять таблицы в табличном процессоре;	текущий, №7

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	умение строить	
	диаграммы;	
сформированность представлений о	умение создавать базы	текущий, №9
базах данных и простейших средствах	данных и выполнять в	
управления ими;	них простейшие	
	операции;	
сформированность представлений о	знать виды моделей и	текущий, №6
компьютерно-математических моделях и	умение использовать	
необходимости анализа соответствия	различные модели	
модели и моделируемого объекта		
(процесса);		
сформированность базовых навыков и	знать основные	текущий, №8
умений по соблюдению требований	требования к технике	
техники безопасности, гигиены и	безопасности при работе	
ресурсосбережения при работе со	со средствами	
средствами информатизации;	информатизации	
понимание основ правовых аспектов	знать основные правовые	текущий, №2
использования компьютерных программ	нормы в сфере	
и прав доступа к глобальным	информационных	
информационным сервисам;	технологий;	
применение на практике средств защиты	умение использовать	текущий, №4
информации от вредоносных программ,	антивирусные	
соблюдение правил личной безопасности	программы;	
и этики в работе с информацией и	знание и использование	
средствами коммуникаций в Интернете.	норм безопасности и	
	этики в сети Интернет.	

4.2 Примерный перечень

вопросов и заданий для проведения итогового контроля учебных достижений обучающихся при реализации среднего общего образования

Теоретические вопросы:

- 1. Знать определения: информационного общества, информатизации общества, ресурсов, информационных ресурсов, товара (на рынке инф. ресурсов), поставщиков (инф. ресурсов), консалтинга (найти самостоятельно), авторского права.
- 2. Информационные революции и их влияние на информационные процессы и жизнь общества.
 - 3. Особенности информационного общества.
 - 4. Опасности информационного общества.
 - 5. Основные признаки информационного общества.
 - 6. По описанию древних устройств счета сопоставить названия.
 - 7. Сопоставить названия «счет» и страну изобретения.
- 8. Кто и в каком веке создал проект 13-ти разрядного суммирующего устройства с зубчатыми колесами?
 - 9. Кто и в каком веке создал «счетные часы»?
- 10. Кто и в каком году создал машину выполняющую сложение и вычитание 8-разрядных чисел, работающую с десятичными числами? Как она называлась?
- 11. Кто и в каком году создал машину выполняющую сложение, вычитание, умножение и деление 12-разрядных чисел, работающую с десятичными числами?
 - 12. Какие машины и в какие года создал Чарльз Беббидж?
 - 13. Из каких устройств состояла аналитическая машина Беббиджа?
 - 14. Как зовут первого программиста?
 - 15. Кто основал математическую логику?
 - 16. Кто и в каком году использовал математическую логику в компьютерах?
 - 17. Кто и в каком году придумал электронно-лучевую трубку?
 - 18. Кто и в каком году придумал триггер трубку?
 - 19. Кто создал макет первого электронного лампового компьютера?
 - 20. Какие принципы выдвигал фон Нейман, в каком году?
 - 21. Какие поколения компьютеров построены по принципам фон Неймана?
 - 22. Какие устройства лежат в основе каждого поколения компьютеров?
 - 23. Сколько поколений компьютеров выделяют?
 - 24. Какие годы какому поколению соответствуют?
 - 25. Какие особенности у компьютеров каждого поколения?
 - 26. Сопоставить название ЭВМ и поколение, к которому она принадлежит.
 - 27. В каком поколении появились языки программирования?
 - 28. В каком поколении появилась совместимость между программами.
 - 29. Что значит принцип открытой архитектуры?
 - 30. Какая цель создания ЭВМ пятого поколения?
 - 31. Какие общественные ресурсы являются традиционными?
 - 32. Чем информационные ресурсы отличаются от других?
 - 33. Что может быть положено в классификацию информационных ресурсов?
 - 34. Кто может быть поставщиком информационных ресурсов?
 - 35. Примеры информационных услуг?
 - 36. История авторского права, основные даты.
 - 37. Какие статьи Законодательства РФ отвечают за защиту авторских прав?
 - 38. Когда возникает авторское право на программу?
 - 39. Что может быть объектом авторского права?
 - 40. Какие бывают права автора?
 - 41. Как долго действует авторское право?

- 42. Авторские права в Интернете.
- 43. Основные правонарушения в информационной сфере.
- 44. Классификация компьютерных преступлений.
- 45. Меры предупреждения правонарушений в информационной сфере.
- 46. Методы защиты информации.
- 47. Причины защиты информации.
- 48. Определение основных свойств информации.
- 49. Какие виды информации выделяют по способу восприятия?
- 50. Какие виды информации выделяют по форме представления?
- 51. Какие виды информации выделяют по общественному значению?
- 52. Дайте определения понятий данные, информационный процесс, обработка информации, информатизация, информационная культура, информационное общество, код, кодирование, дискретизация, пространственная дискретизация, временная дискретизация, квантование, физический объем информации, алфавит, носитель информации, архивация, архивирование, разархивирование, сигнал.
 - 53. Виды сигналов, их определения.
 - 54. Этапы информатизации.
 - 55. Подходы к измерению информации. Какие они бывают, чем отличаются?
 - 56. Что относится к движущей силе информационного общества?
 - 57. В чем проявляется информационная культура современного человека?
- 58. Определите понятие информации в быту, в технике, в кибернетике, в генетике, в теории информации, в компьютерной обработке данных.
 - 59. Сколько символов можно закодировать с помощью основной кодировки ASCII
 - 60. Сколько символов можно закодировать с помощью расширенной кодировки ASCII
 - 61. Сколько бит отводится для кодирования символа в укороченной версии Unicode
 - 62. Сколько бит отводится для кодирования символа в обычной версии Unicode
 - 63. Определить сколько байт содержится в сообщении?
 - 64. Сколько бит в 1 байте?
 - 65. Как перевести биты в байты?
 - 66. Сколько байт в 1 Кбайте?
- 67. Знать определения сервера, локальной сети, протокола, одноранговой сети, модема, Интернета, провайдера, гипертекст, гипермедиа, домена, DNS, URL, браузера, индексов, каталогов.
 - 68. Для чего используют брандмауэры, мосты, шлюзы
 - 69. Уметь определять по описанию топологические виды локальной сети.
 - 70. Знать виды соединений локальных сетей и их типы.
 - 71. Знать классификацию сетей по территориальному признаку.
 - 72. Знать основную характеристику модема.
 - 73. Какие бывают каналы связи?
 - 74. Знать службы Интернета, их протоколы, а также даты появления первых трех служб.
 - 75. Знать протоколы ТСР, ІР (их функции и определения)

Практические задания:

- 1. Найти на указанном ресурсе необходимые справочные данные.
- 2. Найти скачать и установить заданную программу. Показать преподавателю и правильно удалить.
 - 3. Предложенные файлы упаковать в sfx-архив
 - 4. Извлечь данные из предложенного архива
 - 5. Создать почтовый ящик, в имени которого будет № группы и слово ЗАЧЕТ.
- 6. Работа с программой Калькулятор (перевести величины, сделать расчет ипотеки, найти разницу между датами и прибавить или вычесть из заданной даты нужный промежуток времени).
- 7. Наберите текст на английском языке и с помощью онлайн переводчика переведите на русский язык.

- 8. Наберите текст на русском языке и с помощью онлайн переводчика переведите на английский язык.
 - 9. Распознать текст с картинки и исправить ошибки.
 - 10. Набрать в программе MS Word заданные формулы
- 11. Перевести заданные числа из десятичной системы счисления в двоичную, затем выполнить проверку, сделав обратный перевод.
 - 12. Создать календарь или открытку в программе MS Publisher.
 - 13. Оформите текст в MS Word по предложенному шаблону.
 - 14. Создайте и оформите таблицу в MS Word по предложенному шаблону.
 - 15. Создайте и оформите таблицу в MS Excel по предложенному шаблону.
 - 16. По предложенной таблице постройте диаграмму в программе MS Excel.
 - 17. Создайте открытку в программе Paint.
 - 18. Создайте презентацию по указанным требованиям.
 - 19. Создайте анкету или тест средствами Google.
 - 20. Создайте сайт средствами Google.

5. Примерная тематика индивидуальных проектов

- 1. Умный дом.
- 2. Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки.
- 3. Создание структуры базы данных библиотеки.
- 4. Тест по предметам.
- 5. Простейшая информационно-поисковая система.
- 6. Электронная библиотека.
- 7. Оргтехника и специальность.
- 8. Создание моделей для учебных дисциплин на компьютере
- 9. Создание аудиоматериалов для проведения занятий с дошкольниками
- 10. Использование возможностей MS PowerPoint для создания мультимедийной игры по теме: «Правила дорожного движения»
- 11. Использование возможностей MS PowerPoint для создания мультимедийной игры по теме: «Звуковой книги»
- 12. Возможности инструментов Google
- 13. Сайты Google и их возможности.
- 14. Электронная доска объявлений.
- 15. Дистанционный тест, экзамен.
- 16. Создание опросов с помощью форм Google
- 17. Урок в дистанционном обучении.
- 18. Использование возможностей MS PowerPoint для создания мультимедийной игры по теме: «Устройство ПК»
- 19. Использование возможностей MS PowerPoint для создания мультимедийной игры по теме: «Астрономия для малышей»
- 20. Анализ компьютерных игр для дошкольников
- 21. Анализ полезных сайтов для воспитателя
- 22. Анализ программ для развития дошкольников на планшете или смартфоне
- 23. Создание видеоматериалов для проведения занятий с дошкольниками
- 24. Создание музыкальных подборок для музыкальной зарядки