ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ПУП.02 ИНФОРМАТИКА

«общеобразовательная подготовка»

(1 курс, технологический профиль)



СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРИМЕРНОЙ	ПРОГРАММЫ	
	учебного	О ПРЕДМЕТА			4
2.	СТРУКТУ	РА И СОДЕРЖАНИЕ УЧ	ЕБНОГО ПРЕДМ	IETA	6
3.	УСЛОВИЯ	РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНО	ОГО ПРЕДМЕТА	•••••	13
4.	контрол	ь и оценка резуль	ГАТОВ ОСВОЕН	ия учебного	
	ПРЕДМЕТА	A			14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

1.1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы (ООП):

Учебный предмет БУП.02 Информатика входит в состав предметной области «Математика и информатика» ФГОС СОО и изучается в общеобразовательном цикле (0.00 Общеобразовательный цикл) учебного плана при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО на базе основного общего образования.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебного предмета:

Освоение содержания учебного предмета **ПУП.02 Информатика** обеспечивает достижение обучающимися следующих *результатов*:

• личностных:

- 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 информационнокоммуникационных компетенций;
- различных источников информации (словарей, энциклопедий, интернет-ресурсов и др.);

• метапредметных:

- 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;

• предметных:

- 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.
- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

Достижение обучающимися вышеперечисленных результатов способствует формированию общих компетенций (ОК 01-11), определенных ФГОС СПО:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам.
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного
	контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять
	стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10.	Пользоваться	профессио	нальной	документаци	ей на	госуда	рственном	И
	иностранном яз	выках.						
OK 11.	Использовать	знания	ПО	финансовой	грамот	ности,	планиров	ать
	предпринимате	льскую деят	ельности	ь в профессиона	альной сф	epe.		

Согласно требованиям $\Phi \Gamma O C$ COO к результатам освоения обучающимися образовательной программы, обучающиеся должны освоить универсальные учебные действия (далее – УУД): познавательные, регулятивные, коммуникативные.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Объем образовательной программы учебного предмета	156	
в том числе:		
теоретическое обучение	32	
практические занятия	120	
индивидуальное проектирование	4	
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет		

2.2 Тематический план и содержание учебного предмета ПУП.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов	Компетенции и УУД, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	2 часа, практические занятия – 50 часов)		
Правила техники	Содержание учебного материала:	1	074.04.074.04
безопасности. Введение в учебный предмет	 Техника безопасности. Соблюдение требований техники безопасности и санитарно-гигиенических требований при работе за персональным компьютером в соответствии с нормами действующих СанПиН Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессий СПО. Цели и задачи изучения предмета Информатика. 	1	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09 – ОК 11 Регулятивные Познавательные
Разпон 1 Информаци	4. цели и задачи изучения предмета информатика. понная деятельность человека	3	
таздел г. информаці	Содержание учебного материала:		
Тема 1.1 Основные этапы развития информационного общества	 Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Практическое занятие №1. Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах 	1 2	ОК 01 – ОК 07 ОК 09 – ОК 11 Регулятивные Познавательные Коммуникативные
Раздел 2. Информаці	ия и информационные процессы.	6	
Тема 2.1. Информация. Информационные процессы.	Содержание учебного материала: 1. Информация: понятие, виды, свойства, формы. 2. Информационные процессы 3. Представление информации в компьютере. Кодирование информации. 4. Основные и производные единицы измерения информации.	2	ОК 01 – ОК 07 ОК 09 – ОК 11 Регулятивные Познавательные Коммуникативные

	Практическое занятие №2. Изучение единиц измерения информации.	2	
	<i>Практическое занятие №3.</i> Кодирование информации.	2	
Раздел 3. Системы сч	исления и основы логики.	18	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала:		ОК 01 – ОК 07
Представление	1. Системы счисления.		OK 09 – OK 11
числовой	2. Алгоритмы перевода чисел из одной системы счисления в другую.	2	Регулятивные
информации с помощью систем	3. Операции сложения, вычитания, умножения, деления в различных		Познавательные Коммуникативные
счисления.	позиционных системах счисления.		Коммуникативныс
Арифметические	<i>Практическое занятие №</i> 4. Вычисления в приложении Калькулятор.	2	J
операции.	<i>Практическое занятие №5.</i> Перевод чисел из одной системы счисления в		-
-	другую. Арифметические операции в различных позиционных системах	2	
	счисления.		_
	4. Основоположники алгебры логики.		OK 01 – OK 07 OK 09 – OK 11 Регулятивные Познавательные
	5. Основные понятия алгебры логики.		
	6. Булева алгебра.		
	7. Истинность и ложность утверждений.		Коммуникативные
	8. Понятие логической операции. Инверсия, конъюнкция, дизъюнкция	(Rommynmannbible
	логических высказываний.	6	
	9. Построение таблиц истинности сложных высказываний для двух и трех		
Тема 3.2. Алгебра	логических переменных.		
логики. Логические	10. Законы алгебры логики. Равносильные преобразования формул с		
основы ЭВМ.	применением законов логики.		
	<i>Практическое занятие №6.</i> Решение логических задач с применением	2	-
	таблицы и путем составления логического выражения.	2	
	<i>Практическое</i> занятие №7.Построение переключательных схем по		
	логическому выражению и составление логического выражения по	2	
	переключательной схеме.		_
	Практическое занятие №8. Элементарные вентили: инвертор, конъюнктор,	2	
	дизъюнктор. Построение схем логических выражений с применением вентилей.	2	
D 4.C	формационных и коммуникационных технологий.	6	

Тема 4.1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Тема 4.2. Программное обеспечение	Содержание учебного материала: 1. Основные устройства компьютера и их характеристики 2. Периферийные устройства. 3. Правила техники безопасности при работе с компьютером. Содержание учебного материала: 1. Программа. Программное обеспечение.	2	ОК 01 – ОК 02, ОК 04 – ОК 05, ОК 09 – ОК 11 Регулятивные Познавательные Коммуникативные ОК 01 – ОК 02, ОК 04 – ОК 05, ОК 09 – ОК 11
компьютера.	 Виды и назначение программного обеспечения. Практическое занятие №9. Настройка графического интерфейса операционной системы 	2	Регулятивные Познавательные Коммуникативные
Разлел 5. Технологии	создания и преобразования информационных объектов	60	
Тема 5.1. Информационные системы и информационные процессы. Технология обработки текстовой информации.	 Содержание учебного материала: Понятия «информационные системы» и «информационные процессы». Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста. Основные элементы окна программы. Создание, открытие и сохранение документов. Редактирование документов: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа и в другой документ и их удаление. Шрифтовое оформление текста Оформление списков. Вставка и редактирование таблиц. Вставка и редактирование графических объектов. Создание графических объектов. Правила оформление документов (рефератов, заявлений и др.). Колонтитулы. Многоколонная верстка. Редактирование документа скопированного из сети Интернет. Настройка параметров печати документа и его предварительный просмотр. 	2	ОК 01 – ОК 02, ОК 04 – ОК 05, ОК 09 – ОК 11 Регулятивные Познавательные Коммуникативные

1	H		
	<i>Практическое занятие №10.</i> Создание, сохранение, открытие документа.	2	
	Ввод и редактирование текста, работа с фрагментами.		
	<i>Практическое занятие №11.</i> Форматирование текста (характеристики	2	
	шрифта и абзаца).	2	
	Практическое занятие №12. Создание и оформление таблиц.	2	
	<i>Практическое занятие №13.</i> Создание формул и графических объектов.	2	
	Практическое занятие №14. Многоколонная верстка.	2	
	<i>Практическое занятие № 15.</i> Оформление текстового документа.	2	
	Оформление титульного листа. Подготовка документа к печати.		
	<i>Практическое занятие № 16.</i> Программы-переводчики. Системы	2	
Тема 5.2.	распознавания текстов. Создание и обработка гипертекстовых документов.		
	Содержание учебного материала:		OK 01 OK 02
Программа создания	1. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов		OK 01 – OK 02, OK 04 – OK 07,
презентации.	средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных		OK 04 – OK 07, OK 09 – OK 11
презентации.	заданий.		Регулятивные
	2. Использование презентационного оборудования.		Познавательные
	3. Графические и мультимедийные редакторы: виды, основные приемы		Коммуникат
	работы		ивные
	4. Технологии создания мультимедийных электронных презентаций		
	<i>Практическое занятие №17.</i> Создание простых презентаций.	2	
	Использование гиперссылок в презентации.	2	
	Практическое занятие №18. Использование тригтеров в презентации.	2	
Тема 5.3.	Содержание учебного материала:	2	ОК 01 – ОК 02,
Технология	1. Математическая обработка числовых данных.		ОК 04 – ОК 07,
обработки числовой	2. Электронные таблицы: основные понятия и способ организации.		OK 09 – OK 11
информации.	3. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец.		Регулятивные Познавательные
	4. Адреса ячеек		Коммуникативные
	5. Строка меню. Панели инструментов.		коммуникативные
	6. Типы и формат данных: числа, формулы, текст.		
	7. Редактирование, копирование информации.		
	8. Работа с формулами.		
		-	

	9. Построение диаграмм и графиков (деловая графика).		
	10. Сортировка и фильтрация данных в таблице.		
	<i>Практическое занятие №19.</i> Создание и форматирование электронных таблиц. Использование простых формул.	2	
	<i>Практическое занятие №20.</i> Относительные и абсолютные ссылки.	2	
	Практическое занятие №21. Работа с математическими формулами в электронных таблицах. Автозаполнение.	2	
	Практическое занятие №22. Создание динамических таблиц с использованием функций.	2	
	<i>Практическое занятие №23.</i> Построение диаграмм и графиков.	2	
	<i>Практическое занятие №24</i> Моделирование в электронных таблицах.	2	
	Практическое занятие №25. Совместное использование программ (текстовый редактор, электронные таблицы)	2	
Тема 5.4.	Содержание учебного материала:		ОК 01 – ОК 02,
Программа	1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и		OK 04 – OK 07,
создания	основные способы преобразования (верстки) текста.		ОК 09 – ОК 11
публикаций.	2. Ввод и форматирование текста.		Регулятивные
	3. Работа с графическими объектами.		Познавательные
	<i>Практическое занятие №26.</i> Создание публикаций на основе стандартных шаблонов.	2	Коммуникативные
	Практическое занятие №27. Создание брошюры, буклета (газеты) с помощью программы создания публикаций.	2	
Тема 5.5. Основные	Содержание учебного материала:	2	OK 01 – OK 02,
элементы базы	1. Представление об организации баз данных и системах управления ими.		OK 04 – OK 07,
данных. Режимы	2. Структура данных и система запросов на примерах баз данных		OK 09 – OK 11
работы. Принцип	различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых,		Регулятивные
создания простой базы данных. Типы	социальных, кадровых и др.		Познавательные Коммуникативные
данных. Ключевое	3. Использование системы управления базами данных для выполнения		Коммуникативные
поле. Решение	учебных заданий из различных предметных областей.		
сквозной задачи в	4. Основные элементы базы данных. Режимы работы.		
СУБД.	5. Принцип создания простой базы данных.		
	6. Создание формы и заполнение базы данных.		
I	T. L. man v. aman. Vannaman.		1

1	7 01 1		1
	7. Оформление, форматирование и редактирование данных.		
	8. Сортировка информации.		
	9. Организация поиска и выполнение запроса в базе данных.		
	10. Режимы поиска. Формулы запроса		
	11. Понятие и структура отчета. Создание и оформление отчета.		
	Практическое занятие №28. Создание таблиц и форм.	2	
	Практическое занятие №29. Создание простых запросов, отчетов.	2	_
	Практическое занятие №30. Создание вычисляемых запросов.	2	
Тема 5.6.	Содержание учебного материала:		ОК 01 – ОК 02,
Информационная	1. Назначение, возможности, средства, технологии и сферы применения		ОК 04 – ОК 07,
технология	компьютерной графики.		OK 09 – OK 11
обработки графической информации.	2. Принципы построения растровых и векторных графических изображений.		Регулятивные Познавательные Коммуникативные
информации.	3. Понятие о форматах графических файлов, их основные характеристики и преобразование.		Коммуникативные
	4. Методы обработки изображений в растровых и векторных графических редакторах.		
	5. Применение изображений в офисных и гипертекстовых документах,		
	полиграфических изданиях и мультимедийных продуктах.		
	Практическое занятие №31. Знакомство со стандартными растровым		-
	графическими редакторами.	2	
	Практическое занятие №32. Работа в растровом графическом редакторе.	2	
	Практическое занятие №33. Создание графического документа.	2	
	Практическое занятие №34. Создание анимации в графическом редакторе.	2	
	Практическое занятие №35. Обработка фотографий в графическом редакторе.	2	
	Практическое занятие №36. Создание и редактирование видеофайлов.	2	
Раздел 6. Телекомму	никационные технологии.	18	
Тема 6.1.	Содержание учебного материала:	2	ОК 01 – ОК 02,
Технические и	1. Представления о технических и программных средствах		OK 04 – OK 05,
программных	телекоммуникационных технологий.		OK 09 – OK 11

средства	 Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Методы создания и сопровождения сайта. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. 		Регулятивные Познавательные Коммуникативные
телекоммуникацио нных технологий.	Практическое занятие №37. Методы и средства создания и сопровождения сайта (с помощью программы создания публикаций).	2	
Интернет- технологии.	Практическое занятие №38. Методы и средства создания и сопровождения сайта (с помощью специальных онлайн –программ).	2	-
	Практическая работа №39 Работа с общими ресурсами в сети интернет	2	
Тема 6.2. Локальные и глобальные компьютерные сети.	 Содержание учебного материала: Виды компьютерных сетей. Проводная и беспроводная связь. Объединение компьютеров в локальную сеть. Локальные компьютерные сети. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети. Службы Интернета. Электронная почта. Протоколы служб. Использование ресурсов сети Интернет для решения профессиональных задач. Поиск правовой информации. Поиск и редактирование различных видов информации, одновременная работа с несколькими редакторами и программами. 	2	ОК 01 – ОК 02, ОК 04 – ОК 05, ОК 09 – ОК 11 Регулятивные Познавательные Коммуникативные
	Практическое занятие №40. Поиск информации в сети Интернет. Практическое занятие №41. Поиск правовой информации в сети	2	
	Интернет.	2	
Тема 6.3. Основы информационной	Содержание учебного материала: 11. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	2	OK 01 – OK 02, OK 04 – OK 05,

	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту		ОК 09 – ОК 11
	12. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в		Регулятивные
	соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности		Познавательные
безопасности	13. Защита информации в компьютерных системах.		Коммуникативные
осзопасности	14. Управление доступом в информационных системах.		
	15. Антивирусная защита.		
	Практическое занятие №42. Информационная безопасность.	2	
	вация и компьютерное моделирование	38	
Тема 7.1	Содержание учебного материала:		OK 01 – OK 05,
Алгоритмы и	1. Алгоритм и его свойства		OK 09 – OK 11
способы их	2. Блок - схемы алгоритмов.	2	Регулятивные
написания.	3. Способы описания алгоритмов.	2	Познавательные Коммуникативные
	4. Алгоритмическая структура «ветвление», «выбор», «цикл».		Коммуникативные
	5. Цикл со счетчиком. Цикл с условием.		
	Практическое занятие №43 Решение алгоритмических задач.	2	
Тема 7.2.	Содержание учебного материала:		ОК 01 – ОК 05,
Программирование	1. Эволюция языков программирования.		OK 09 – OK 11
	2. Компьютерное моделирование. Примеры компьютерных моделей		Регулятивные Познавательные
	различных процессов.		Коммуникативные
	3. Программный принцип работы компьютера	2	ROMMYTIMATITIBILE
	4. Классификация языков программирования.	2	
	5. Основные элементы языка		
	6. Операторы языка программирования.		
	7. Структурированные типы данных		
	8. Процедуры и функции		
	Практическое занятие №44. Создание программ, использующих линейные алгоритмы.	2	_
	Практическое занятие №45. Создание программ, использующих алгоритмы ветвления.	2	_
	Практическое занятие №46. Создание программ, использующих разные виды циклов.	2	_

	Практическое занятие №47. Создание программ с использование разных	2]
	видов подпрограмм (процедуры).	2	
	Практическое занятие №48 Создание программ с использование разных	2	
	видов подпрограмм (функции). Практическое занятие 49. Изучение графических возможностей среды		
	программирования.	2	
	Практическое занятие №50. Решение задач средствами среды	2	
	программирования.		014.01 014.02
	Содержание учебного материала:		OK 01 – OK 02,
	1. Понятие графического моделирования.		OK 04 – OK 07, OK 09 – OK 11
	2. Программы, используемые для компьютерного моделирования.		Регулятивные
	3. Основы компьютерного моделирования.		Познавательные
	Практическое занятие №51. Интерфейс графической среды компьютерного черчения.	2	Коммуникативные
	Практическое занятие №52. Локальная система координат. Построение	2	
	графических примитивов по координатам.	2	
	Практическое занятие №53. Глобальные и локальные привязки при	2	
	построении графических объектов.	2	
Тема 7.3. Графическое	Практическое занятие №54. Добавление фасок и скруглений к проекциям	2	
моделирование	фигур.	2	
Моделирование	Практическое занятие №55. Построение чертежей с помощью симметрии	2	
	и вспомогательных параллельных прямых.	2	
	Практическое занятие №56. Построение трех взаимосвязанных проекций	2	
	объемных фигур с нанесением размеров.	2	
	Практическое занятие №57. Построение проекций фигур с нанесением	2	
	обозначений разрезов.	2	
	Практическое занятие №58. Создание графической компьютерной	2	
	модели.	2	
	Практическое занятие №59. Поиск информации в сети Интернет на тему	2	
	«Виды графических моделей».	2	
	Практическое занятие №60: Дифференцированный зачет.	2	

Тематика индивидуального проектирования:		
FTP- и WWW- сервисы сети Internet.		
HTML язык гипертекстовой разметки.		
On-line угрозы и профилактика.		
Архитектура персонального компьютера.		
Защита информации. Виды защиты информации (физические, программные, аппаратные,		
организационные, законодательные, психологические).		
Защита от вредоносных программ.		
Исследование видов и методов компьютерной графики и анимации.		
История криптовалют. Почему цена Bitcoin не отражает его реальной ценности.		
Как доставить интернет в отдаленные уголки планеты.		
Как правильно выбрать базу данных для организации.		
Киберспорт – история развития и анализ.		
Конструирование сайта, защищенного от блокировок.		
Криптографические методы защиты информации.		
Методы аутентификации пользователей в интернете.		
Можно ли вернуть деньги, украденные интернет-мошенниками?		
Нейронные сети и их применение.		
Основы и способы информационной безопасности.		
Палитры цветов в системах RGB и CMYK.		
Перевод чисел из одной системы счисления в другую.		
Всего	156	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Для реализации программы учебного предмета предусмотрены следующие специальные помещения:

Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного		
оспащенность специальных помещении	программного обеспечения		
Кабинет «Информатика»			
Комплект учебной мебели (столы, стулья, классная доска);	Microsoft Corporation Windows 7		
15 APM: системный блок (Intel Celeron CPU E3400@ 2,60	(Договор 12080/SPB9 от 31.07.2009;		
GHz, 2 ΓΕ O3Y – 14 шт.; Intel Dual-core 2.3 2,30 GHz, 2 ΓΕ	Договор 48-177/2012 от 16.08.2012;		
O3У – 1 шт.), монитор (ACER - 15 шт.), клавиатура - 15	Договор 48-209/2013 от 28.10.2013);		
шт., манипулятор мышь - 15 шт); сканер Mustek 1200 CU	Microsoft Office 2010 (Договор 48-		
Plus, принтер SAMSUNG ML-1210, аудио колонки.	017/2012 от 27.01.2012); Adobe		
	Systems Inc. Flash Player		
	(распространяется свободно,		
	лицензия ADOBE PCSLA,		
	правообладатель Adobe Systems		
	Inc.); Adobe Systems Inc. Reader		
	(распространяется свободно,		
	лицензия ADOBE PCSLA,		
	правообладатель Adobe Systems		
	Inc.); 7-zip.org 7-zip		
	(распространяется свободно,		
	лицензия GNU LGPL,		
	правообладатель Igor Pavlov)		

3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебного предмета

Наименование издания	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, практикум и т.п., ссылка на информационный ресурс)	Реквизиты издания/доступ к информационному ресурсу
	Основ	ная литература	
Информатика. Базовый уровень	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Учебник 10 кл.	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. – 288 с.
Информатика. Базовый уровень	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	Учебник 11 кл.	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. – 256 с.
Информатика. Базовый уровень	Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю.	Учебник 10 кл	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 264 с.
Информатика. Базовый уровень	Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю.	Учебник 11 кл.	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 224 с.

Дополнительная литература			
Информатика	Угринович Н.Д.	Учебник 10 кл.	М.: БИНОМ.
Базовый уровень			Лаборатория
			знаний, 2017. – 288
			c.
Информатика	Новожилов О.П.	Учебник для СПО: часть 1	ЭБС Юрайт
			М.: Издательство
			Юрайт, 2021. – 320
			c.
Информатика	Новожилов О.П.	Учебник для СПО: часть 2	ЭБС Юрайт
			М.: Издательство
			Юрайт, 2021. – 302
			c.
			https://urait.ru/viewer
			/informatika-v-2-ch-
			chast-2-
			474162#page/1

Интернет-ресурсы

- 1. http://fcior.edu.ru/
- 2. http://school-collection.edu.ru/
- 3. http://ru.iite.unesco.org/publications/
- 4. http://megabook.ru/
- 5. http://window.edu.ru/
- 6. http://freeschool.altlinux.ru/
- 7. https://www.altlinux.org/Books:Openoffice

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки	
• личностные:	- использование	Текущий контроль:	
- чувство гордости и уважения к	различных подходов к	- практическая	
истории развития и достижениям	определению понятия	работа;	
отечественной информатики в мировой	«информация»;	- тестовые	
индустрии информационных	- применение	задания;	
технологий;	единиц измерения	- устный опрос;	
- осознание своего места в	информации;	- наблюдение и	
информационном обществе;	- применение	оценка выполнения	
- готовность и способность к	наиболее	практических действий.	
самостоятельной и ответственной	распространенных	Промежуточный	
творческой деятельности с	средств автоматизации	контроль:	
использованием информационно-	информационной	- Дифференцированный	
коммуникационных технологий;	деятельности;	зачет.	
- умение использовать	- применение		
достижения современной информатики	информационных		
для повышения собственного	моделей,		
интеллектуального развития в	описывающих		
выбранной профессиональной дея-	реальные объекты или		
тельности, самостоятельно формировать	процессы;		
новые для себя знания в профессио-	- использование		
нальной области, используя для этого	алгоритма как способа		
доступные источники информации;	автоматизации		
- умение выстраивать	деятельности;		

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:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для информационных решения задач, применение основных методов познания измерения, (наблюдения, описания, эксперимента) для организации учебноисследовательской 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,

- администрирование операционных систем;
- оценивание достоверность информации.
- распознавание информационных процессов в различных системах;
- использование готовых информационных моделей
- осуществлени е выбора способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрирова ние учебных работ с использованием средств информационных технологий;
- создание информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовых;
- просмотр, создание, редактирование, сохранение записей в базах данных;
- осуществлени е поиска информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- представление числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- соблюдение правил техники безопасности и гигиенических рекомендаций при

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 соблюдением задач требований техники безопасности, эргономики, гигиены, ресурсосбережения, правовых этических норм, И 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:

- 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

использовании средств ИКТ

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 инфор-	
мацией и средствами коммуникаций в	
Интернете	