

**Частное образовательное учреждение
профессионального образования
«Налоговый колледж»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
Я.А. Погребная
31 августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины**

ОУД.09 ИНФОРМАТИКА

Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

Квалификация выпускника: бухгалтер

Образовательная программа на базе основного общего образования

Формы обучения: очная/заочная

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям), утв. приказом Минобрнауки от 05.02.2018 № 69.

Автор: Суханов

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦК общеобразовательных дисциплин

Протокол № 1 от 30 августа 2021 г.



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УМР
Ложникова Т.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

30 августа 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям), квалификация – бухгалтер.

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям), квалификация – бухгалтер.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК01 – ОК04, ОК09.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания и умения.

Код ОК	Знания	Умения
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– способы представления, хранения и обработки данных на компьютере; – типовые приемы написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования.	– оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; – распознавать информационные процессы в различных системах.
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	– различные подходы к определению понятия «информация»; – методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации.	– использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; – осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- базовые навыки и умения по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;	– представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); – соблюдать правила техники безопасности и

	- основы правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам.	гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	– использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; – назначение и функции операционных систем.	– иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; – создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	– назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); – назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.	– просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; – осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.

Реализация программы дисциплины ОУД.09 Информатика предполагает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

формирование у обучающихся представлений о роли информатики и коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин; развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в

том числе проектной, деятельности; 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;

владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы подготовки специалистов среднего звена

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами 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 информационно-коммуникационных компетенций;

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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	178
в том числе:	
1 семестр	68
теоретическое обучение	32
практические занятия	36
2 семестр	110
теоретическое обучение	24
практические занятия	86
Промежуточная аттестация	
1 семестр	-
2 семестр	Дифференцированный зачет

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	178
в том числе:	
1 семестр	
теоретическое обучение	8
практические занятия	4
2 семестр	
теоретическое обучение	6
практические занятия	4

Самостоятельная работа	156
Промежуточная аттестация	
1 семестр	-
2 семестр	Дифференцированный зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах (очная/заочная)	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел I. Информация и информационные процессы.			
Тема 1.1 Введение в дисциплину	Содержание учебного материала	4/0	ОК 01, ОК 02, ОК 03
	1. Информатика как прикладная дисциплина. Место информатики в научном мировоззрении	2/0	
	2. Понятие информации. Человек и информация		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/0	
	Практическое занятие: Вводное тестирование	2/0	
Тема 1.2 Информационные процессы	Содержание учебного материала	4/2	ОК 01, ОК 02, ОК 03
	1. Информационные процессы: получение, передача, преобразование, хранение и использование информации. Информационные основы процессов управления	2/2	
	2. Информационная деятельность человека. Информационное общество, его особенности и черты		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/0	
	Практическое занятие: «Получение, передача, преобразование, хранение и использование информации»	2/0	
Раздел II. Системы счисления и основы логики.			
Тема 2.1 Представление информации	Содержание учебного материала	2/0	ОК 01, ОК 02, ОК 03
	1. Язык как способ представления информации. Различные формы представления информации. Кодирование. Двоичная форма представления информации	-	
	2. Количество и единицы измерения информации. Позиционные и непозиционные системы счисления		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/0	

	Практическое занятие: тестовая лабораторная работа «Элементарные свойства информации»	2/0	
Тема 2.2 Системы счисления, используемые в компьютере	Содержание учебного материала	2/0	ОК 03, ОК 04
	1. Системы счисления, используемые в ЭВМ: двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная.	-	
	2. Алгоритмы перевода чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная арифметика.	-	
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/0	
	Практическое занятие: «Перевод чисел из одной системы счисления в другую».	2/0	
Тема 2.3 Алгебра логики	Содержание учебного материала	4/2	ОК 03, ОК 04
	1. Понятие об алгебре высказываний. Основные логические операции.	-	
	2. Сложные высказывания. Построение таблиц истинности сложных высказываний	-	
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/2	
	Практическое занятие: «Решение логических задач с помощью алгебры логики»	4/2	
	Самостоятельная работа	2/0	
Раздел III. Компьютер			
Тема 3.1 Архитектура персонального компьютера	Содержание учебного материала	4/0	ОК 03, ОК 04
	1. Основные устройства компьютера: устройства ввода и вывода информации, устройства хранения информации (внутренняя и внешняя память), носители информации, устройства обработки информации, устройства передачи информации, устройства мультимедийной обработки информации	-	
	2. Архитектура ЭВМ. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Правила техники безопасности при работе на компьютере	-	
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: «Архитектура персонального	4/0	

	компьютера»		
Тема 3.2 Программное обеспечение компьютера	Содержание учебного материала	4/0	ОК 03, ОК 04
	1. Программное обеспечение компьютера. Системное и прикладное программное обеспечение. Понятие операционной системы. Операционная система: назначение и основные функции. Операционные оболочки и их назначение	-	
	2. Структура и функции элементов операционной системы Windows. Методика работы в операционной системе. Файловая система. Графические пользовательские интерфейсы		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: «Операционные системы персонального компьютера: MS-DOS»	4/0	
Тема 3.3 Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты	Содержание учебного материала	4/0	ОК 03, ОК 04
	1. Основы защиты информации в компьютере и компьютерных сетях	-	
	2. Компьютерные вирусы. Антивирусные программы и защита информации		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: «Работа с антивирусными программами»	4/0	
Тема 3.4 Локальные и глобальные компьютерные сети	Содержание учебного материала	4/0	ОК 03, ОК 04
	1. Передача информации. Линии связи, их основные компоненты и характеристики. Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура, ресурсы	-	
	2. Локальные и глобальные компьютерные сети. Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференция, файловые архивы. Сеть Интернет. Информационные ресурсы. Поиск информации		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: «Защита текстовой информации»	4/0	

	Самостоятельная работа	2/0	
Текущая аттестация		2/0	
		Контрольная работа	
Итого 1 семестр		68/8	
Раздел IV. Моделирование и алгоритмизация.			
Тема 4.1 Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Моделирование. Формальная и неформальная постановка задачи. Основные принципы формализации. Основные типы информационных моделей	2/0	
	2. Понятие об информационной технологии решения задач. Этапы решения задачи на компьютере: постановка задачи, построение модели, разработка алгоритма и программы, отладка и исполнение программы, анализ результатов		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/0	
Практическое занятие: «Информационное моделирование»	2/0		
Тема 4.2 Понятие алгоритма	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Различные способы записи алгоритма. Основные типы алгоритмов: линейные, разветвляющиеся, циклические. Вспомогательные алгоритмы	2/0	
	2. Процедуры. Рекурсивные алгоритмы. Составление простейших алгоритмов и запись их в графическом представлении. Изобразительные средства алгоритма		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/0	
Практическое занятие: «Решение алгоритмов»	2/0		
Раздел V. Программирование.			
Тема 5.1 Технологии программирования	Содержание учебного материала	4/2	ОК 4, ОК 9
	1. Машинная графика. Приложения машинной графики: построение графиков функции, создание движущихся изображений, моделирование простейших физических процессов. Знакомство с численными методами	2/2	
	2. Создание диалоговых программ. Краткая характеристика		

	современных языков и средств программирования		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/2	
	Практическое занятие: «Построение алгоритма в программировании»	2/2	
Тема 5.2 Знакомство с языком HTML	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Объектно-ориентированный подход в информационных технологиях. Объекты и классы объектов. Методы объекта. Свойства объекта. Переменная, выражение, присваивание. Выполнение программ. Функции в языке HTML	2/0	
	2. Основные типы алгоритмических структур. Событийные и общие процедуры. Работа с массивами		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	2/0	
	Практическое занятие:Создание HTML-страницы. Объявление и идентификация документа. Кодировка и комментарии языка HTML	2/0	
Тема 5.3 Создание текста HTML-страницы	Содержание учебного материала	6/0	ОК 4, ОК 9
	1. Создание текста HTML-страницы	2/0	
	2. Заголовки, абзацы, списки. Ссылки		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие:Создание текста HTML-страницы	4/0	
Тема 5.4 Создание изображения HTML-страницы	Содержание учебного материала	6/0	ОК 4, ОК 9
	1. Создание изображения HTML-страницы	2/0	
	2.Добавление изображений, мультимедиа и сценариев. Добавление скриптов		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Создание изображения HTML-страницы	4/0	
Тема 5.5 Создание таблиц HTML-страницы	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Создание таблиц HTML-страницы	-	
	2. Создание таблиц		
	В том числе:	4/0	

	практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие: Создание таблиц HTML-страницы. Форматирование таблиц	4/0	
Тема 5.6 Создание форм HTML-страницы	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Создание форм HTML-страницы	-	
	2. Создание полей формы. Создание кнопок формы.		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Создание полей формы. Создание кнопок формы	4/0	
Тема 5.7 Создание форм HTML-страницы	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Работа с фреймами. Создание набора фреймов. Добавление столбцов. Работа со строками. Комбинирование столбцов и строк	-	
	2. Элементы управления границами, изменение размеров и скроллингом. Именованное и указание целевых фреймов		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Работа с фреймами	4/0	
Тема 5.8 Использование языка CSS	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Использование языка CSS. Упрощенная теория языка CSS	-	
	2. Стили на языке CSS. Создание стилей на языке CSS		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Создание стилей на языке CSS	4/0	
Тема 5.9 Использование языка CSS	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Работа с цветом и изображениями с использованием языка CSS	-	
	2. Цвет и язык CSS. Создание фоновых изображений		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Работа с цветом и изображениями с использованием языка CSS	4/0	
Тема 5.10 Использование языка CSS	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Стилизация текста	-	

	2. Форматирование шрифта. Форматирование текста		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Стилизация текста	4/0	
Тема 5.11 Использование языка CSS	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Создание ссылок, списков и навигация. Эффекты ссылок	-	
	2. Использование списков. Организация навигации		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Создание ссылок, списков и навигация	4/0	
Тема 5.12 Использование языка CSS	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Создание полей, границ и отступов. Использование полей. Использование отрицательных значений при указании полей	-	
	2. Стилизация границ. Использование отступов		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Создание полей, границ и отступов	4/0	
Тема 5.13 Использование языка CSS	Содержание учебного материала	4/0	ОК 4, ОК 9
	1. Создание элементов с использованием позиционирования, плавающего размещения и Z-индексов. Блоки-контейнеры. Окно просмотра браузера	-	
	2. Абсолютное позиционирование: относительно корневого элемента. Абсолютное позиционирование: относительно другого блока. Относительное позиционирование. Фиксированное позиционирование. Плавающие элементы		
	В том числе: практических занятий и лабораторных работ	4/0	
	Практическое занятие: Создание сайта	4/0	
Промежуточная аттестация		Дифференцированный зачет 2/2	
Итого 2 семестр:		110/0	
Всего:		178/8	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен специализированный учебный класс, оснащенный оборудованием:

- учебные посадочные места для обучающихся и преподавателя;
- классная доска (стандартная);
- наглядные материалы;
- технические средства обучения: компьютеры (оснащенные набором стандартных лицензионных компьютерных программ) с доступом к интернет-ресурсам;
- мультимедийный проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные источники

1. Макарова Н.В., Нилова Ю.Н., Титова Ю.Ф. Информатика. 10-11 классы. Учебник. В 2-х частях. Базовый уровень. ФГОС. – М., 2018.
2. Хоган Брайан HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения. – М., 2018.
3. Гальченко Г.А. Информатика для колледжей [Электронный ресурс]: учебное пособие. Общеобразовательная подготовка/ Гальченко Г.А., Дроздова О.Н. – Электрон.текстовые данные. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. – 382 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59322.html>. – ЭБС «IPRbooks».
4. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. Учебник для 10-11 классов. – М., 2018.
5. Макарова Н.В. Информатика: Учебник. 10-11 класс. Часть 1: Базовый курс / Часть 2: Программирование и моделирование. – М., 2017.
6. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. 10-11 класс. Практикум. Часть 2. Углубленный. ФГОС. – М., 2017.

7. Павлова Е.С. Информатика. 10-11 классы. Сборник задач и упражнений. Базовый и углубленный уровни. – М., 2018.

3.2.2 Электронные источники (электронные ресурсы)

1. IPR books – Информатика и информационные технологии.
2. <http://school-collection.edu.ru/e-learn/> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
3. <http://fcior.edu.ru> – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.
4. <http://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor11.php> Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 11 класса.
5. <http://www.ict.edu.ru> – Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании".
6. <http://college.ru/informatika/> – Открытый колледж: Информатика.
7. <http://webpractice.cm.ru> – Сетевые компьютерные практикумы по курсу «Информатика».
8. <https://www.yaklass.ru/p/informatika> – Добро пожаловать в Якласс, один из лучших образовательных проектов Сколково!
9. <https://interneturok.ru/article/uroki-informatiki> – Школа InternetUrok.ru – Для тех, кто хочет учиться эффективно.
10. <http://emc.km.ru/> – Учебные модели компьютеров.
11. <http://mega.km.ru/pc/> – Энциклопедия персонального компьютера.
12. <http://www.ugatu.ac.ru/~trushin/tests.htm> -- Тесты по информатике.
13. <http://www.computerra.ru/gid/rtfm/graphic/> – Журнал «Компьютерра».
14. <http://www.iworld.ru/magazine/> – электронная библиотека журнала «Мир Internet».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Контроль и оценка освоения дисциплины

Код компетенции	Результаты обучения	ФОС (формы контроля)	Критерии оценки	Методы оценки
ОК01	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы представления, хранения и обработки данных на компьютере; – типовые приемы написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; – распознавать информационные процессы в различных системах. 	<p>ФОС текущего контроля знаний: вопросы для проверки теоретических знаний по темам 1.1, 1.2, 2.1.</p> <p>ФОС промежуточной аттестации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест). <p>ФОС текущего контроля умений:</p> <p>Практическая работа по темам 1.1, 1.2, 2.1.</p> <p>ФОС промежуточной аттестации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест). 	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач; оценка «хорошо» выставляется</p>	<p>Оценка результатов устного и письменного опроса.</p> <p>Оценка результатов практических работ.</p>
ОК 02	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – различные подходы к определению понятия «информация»; – методы измерения 	<p>ФОС текущего контроля знаний: вопросы для проверки теоретических знаний по темам 1.1, 1.2, 2.1.</p> <p>ФОС промежуточной</p>	<p>Оценка «хорошо» выставляется</p>	<p>Оценка результатов устного и письменного опроса.</p>

	<p>количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации.</p> <p>Уметь: – использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; – осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.</p>	<p>аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест). ФОС текущего контроля умений: Практическая работа по темам 1.1, 1.2, 2.1. ФОС промежуточной аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест).</p>	<p>обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; оценка</p>	<p>Оценка результатов практических работ.</p>
ОК03	<p>Знать: - базовые навыки и умения по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; - основы правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам. Уметь: – представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив,</p>	<p>ФОС текущего контроля знаний: вопросы для проверки теоретических знаний по темам 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4. ФОС промежуточной аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест).</p> <p>ФОС текущего контроля умений: Практическая работа по темам</p>	<p>«удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает</p>	<p>Оценка результатов устного и письменного опроса.</p> <p>Оценка результатов практических работ.</p>

	<p>график, диаграмма и пр.); – соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.</p>	<p>1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4. ФОС промежуточной аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест).</p>	<p>затруднения при выполнении практических задач; оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части</p>	
ОК04	<p>Знать: – использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; – назначение и функции операционных систем.</p> <p>Уметь: – иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; – создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.</p>	<p>ФОС текущего контроля знаний: вопросы для проверки теоретических знаний по темам 2.2, 2.3, 3.1-3.3, 4.1, 4.2, 5.1-5.13. ФОС промежуточной аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест). ФОС текущего контроля умений: Практическая работа по темам 2.2, 2.3, 3.1-3.3, 4.1, 4.2, 5.1-5.13. ФОС промежуточной аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест).</p>	<p>программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	<p>Оценка результатов устного и письменного опроса.</p> <p>Оценка результатов практических работ.</p>

<p>OK09</p>	<p>Знать: – назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); – назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.</p> <p>Уметь: – просматривать, создавать, редактировать, сохранять запись в базах данных; – осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.</p>	<p>ФОС текущего контроля знаний: вопросы для проверки теоретических знаний по темам 4.1, 4.2, 5.1-5.13. ФОС промежуточной аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест).</p> <p>ФОС текущего контроля умений: Практическая работа по темам 4.1, 4.2, 5.1-5.13. ФОС промежуточной аттестации: 1. Вопросы контрольного занятия (тест). 2. Вопросы дифференцированного зачета (тест).</p>		<p>Оценка результатов устного и письменного опроса.</p> <p>Оценка результатов практических работ.</p>
-------------	---	--	--	---

4.2 Методика оценки сформированности компетенций

При проведении защиты творческой работы и индивидуального проекта уровень подготовки обучающегося оценивается традиционно в пятибалльной шкале: 5(отлично), 4(хорошо), 3(удовлетворительно), 2(неудовлетворительно).

Шкала оценивания полученных в результате изучения дисциплины знаний, умений:

Компетенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения			
		2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
ОК-1	Знать: – способы представления, хранения и обработки данных на компьютере; – типовые приемы написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования.	Не знает значительную часть материала по учебной дисциплине Допускает грубые ошибки в изложении теоретических вопросов, применении терминологии.	Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок: неполно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Знает достаточно в базовом объеме: полно и достоверно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Демонстрирует высокий уровень знаний: полно, достоверно и уверенно излагает теоретические вопросы, отсутствие терминологических ошибок, знает основные положения по вопросам дисциплины.
	Уметь: – оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; – распознавать информационные	Не умеет раскрыть основные положения тем дисциплины; демонстрирует	Демонстрирует частичные умения без грубых ошибок: - умеет частично раскрыть основные	Умеет применять знания на практике в базовом объеме: - умеет в основном раскрыть основные	Демонстрирует высокий уровень умений: - умеет в полном объеме раскрыть

	процессы в различных системах.	частичные умения, допуская грубые ошибки: - не выполняет практические задания; - имеет низкую оценку текущей работы в семестре.	положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская существенные погрешности; - имеет удовлетворительную оценку текущей работы в семестре.	положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская несущественные погрешности; - имеет хорошую оценку текущей работы в семестре.	основные положения тем дисциплины; - правильно выполняет все виды практических заданий; - имеет отличную оценку текущей работы в семестре.
ОК 02	Знать: – различные подходы к определению понятия «информация»; – методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации.	Не знает значительную часть материала по учебной дисциплине Допускает грубые ошибки в изложении теоретических вопросов, применении терминологии.	Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок: неполно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Знает достаточно в базовом объеме: полно и достоверно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Демонстрирует высокий уровень знаний: полно, достоверно и уверенно излагает теоретические вопросы, отсутствие терминологических ошибок, знает основные положения по вопросам дисциплины.
	Уметь: – использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; – осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной	Не умеет раскрыть основные положения тем дисциплины; демонстрирует частичные умения, допуская грубые ошибки:	Демонстрирует частичные умения без грубых ошибок: - умеет частично раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все виды	Умеет применять знания на практике в базовом объеме: - умеет в основном раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все	Демонстрирует высокий уровень умений: - умеет в полном объеме раскрыть основные положения тем дисциплины;

	задачей.	- не выполняет практические задания; - имеет низкую оценку текущей работы в семестре.	практических заданий, допуская существенные погрешности; - имеет удовлетворительную оценку текущей работы в семестре.	виды практических заданий, допуская несущественные погрешности; - имеет хорошую оценку текущей работы в семестре.	- правильно выполняет все виды практических заданий; - имеет отличную оценку текущей работы в семестре.
ОК 03	Знать: - базовые навыки и умения по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; - основы правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам.	Не знает значительную часть материала по учебной дисциплине Допускает грубые ошибки в изложении теоретических вопросов, применении терминологии.	Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок: неполно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Знает достаточно в базовом объеме: полно и достоверно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Демонстрирует высокий уровень знаний: полно, достоверно и уверенно излагает теоретические вопросы, отсутствие терминологических ошибки, знает основные положения по вопросам дисциплины.
	Уметь: – представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); – соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.	Не умеет раскрыть основные положения тем дисциплины; демонстрирует частичные умения, допуская грубые ошибки: - не выполняет практические задания;	Демонстрирует частичные умения без грубых ошибок: - умеет частично раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская существенные	Умеет применять знания на практике в базовом объеме: - умеет в основном раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская несущественные	Демонстрирует высокий уровень умений: - умеет в полном объеме раскрыть основные положения тем дисциплины; - правильно выполняет все виды

		- имеет низкую оценку текущей работы в семестре.	погрешности; - имеет удовлетворительную оценку текущей работы в семестре.	погрешности; - имеет хорошую оценку текущей работы в семестре.	практических заданий; - имеет отличную оценку текущей работы в семестре.
ОК 04	Знать: – использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; – назначение и функции операционных систем.	Не знает значительную часть материала по учебной дисциплине Допускает грубые ошибки в изложении теоретических вопросов, применении терминологии.	Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок: неполно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Знает достаточно в базовом объеме: полно и достоверно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.	Демонстрирует высокий уровень знаний: полно, достоверно и уверенно излагает теоретические вопросы, отсутствие терминологических ошибок, знает основные положения по вопросам дисциплины.

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; – создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые. 	<p>Не умеет раскрыть основные положения тем дисциплины; демонстрирует частичные умения, допуская грубые ошибки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не выполняет практические задания; - имеет низкую оценку текущей работы в семестре. 	<p>Демонстрирует частичные умения без грубых ошибок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умеет частично раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская существенные погрешности; - имеет удовлетворительную оценку текущей работы в семестре. 	<p>Умеет применять знания на практике в базовом объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умеет в основном раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская несущественные погрешности; - имеет хорошую оценку текущей работы в семестре. 	<p>Демонстрирует высокий уровень умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умеет в полном объеме раскрыть основные положения тем дисциплины; - правильно выполняет все виды практических заданий; - имеет отличную оценку текущей работы в семестре.
ОК 09	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); – назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы. 	<p>Не знает значительную часть материала по учебной дисциплине. Допускает грубые ошибки в изложении теоретических вопросов, применении терминологии.</p>	<p>Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок: неполно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.</p>	<p>Знает достаточно в базовом объеме: полно и достоверно излагает теоретические вопросы, допускает терминологические и содержательные неточности либо неточности в знании основных положений по вопросам дисциплины.</p>	<p>Демонстрирует высокий уровень знаний: полно, достоверно и уверенно излагает теоретические вопросы, отсутствие терминологических ошибки, знает основные положения по вопросам дисциплины.</p>

	<p>Уметь: – просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; – осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.</p>	<p>Не умеет раскрыть основные положения тем дисциплины; демонстрирует частичные умения, допуская грубые ошибки: - не выполняет практические задания; - имеет низкую оценку текущей работы в семестре.</p>	<p>Демонстрирует частичные умения без грубых ошибок: - умеет частично раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская существенные погрешности; - имеет удовлетворительную оценку текущей работы в семестре.</p>	<p>Умеет применять знания на практике в базовом объеме: - умеет в основном раскрыть основные положения тем дисциплины; - выполняет все виды практических заданий, допуская несущественные погрешности; - имеет хорошую оценку текущей работы в семестре.</p>	<p>Демонстрирует высокий уровень умений: - умеет в полном объеме раскрыть основные положения тем дисциплины; - правильно выполняет все виды практических заданий; - имеет отличную оценку текущей работы в семестре.</p>
--	---	--	---	---	---