

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2022 21:38:13

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Информатика

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация - программист

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, реализуемой при подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере экономической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

уметь:

- находить сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах;
- классифицировать информационные процессы по принятому основанию;
- владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- использовать ссылки и цитирование источников информации;
- использовать на практике базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей;
- владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;
- применять знания в логических формулах;
- реализовывать антивирусную защиту компьютера;
- уметь работать с библиотеками программ;
- использовать компьютерные средства представления и анализа данных;
- осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера;
- пользоваться базами данных и справочными системами;
- уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации;
- иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий, применять на практике;
- знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе;
- иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры;
- планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом;

знать:

- выделять основные информационные процессы в реальных системах
- исследовать с помощью информационных моделей структуры и поведения объекта в соответствии с поставленной задачей;
- выявлять проблемы жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения;
- владеть нормами информационной этики и права;
- соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- оценивать информацию с позиций ее свойств (достоверности, объективности, полноты, актуальности и т. п.);
- знать о дискретной форме представления информации;
- знать способы кодирования и декодирования информации;
- иметь представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- уметь отличать представление информации в различных системах счисления;
- знать математические объекты информатики;

- анализировать компьютер с точки зрения единства его аппаратных и программных средств;
- анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации;
- определять средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач;
- анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов;
- выделять и определять назначения элементов окна программы;
- иметь представление о типологии компьютерных сетей, уметь приводить примеры;
- определять программное и аппаратное обеспечение компьютерной сети;
- знать о возможности разграничения прав доступа в сеть и применять это на практике;
- владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете, применять их на практике;
- иметь представление о способах хранения и простейшей обработке данных;
- владеть основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним, уметь работать с ними;
- анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач;
- иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий, применять на практике;
- знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе;
- определять ключевые слова, фразы для поиска информации;
- иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры;
- иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры;
- определять общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений.

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 204 час., в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 170 час.;

самостоятельной работы обучающегося 10 час.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовой подготовки) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен