

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Информатика

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, реализуемой при подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). 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;

знат:

- 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, умений 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 271 час., в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 180 час.;
самостоятельной работы обучающегося 77 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 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовой подготовки) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен