

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Введение в специальность»  
специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

**1. Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к предлагаемым дисциплинам ПОО.01 ФГОС СПО.

**2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- поставить и определить проблему исследования; формулировать цель, задачи, объект, предмет, гипотезу научной работы;
- самостоятельно осуществлять поиск необходимой информации, в том числе, с привлечением современных информационных технологий;
- выбирать типовые методы и способы исследования, оценивать их эффективность и качество;
- обработать и интерпретировать полученные результаты;
- написать научный доклад, реферат, курсовую и выпускную квалификационную работы; подготовить презентацию; публично защитить основные тезисы.

**знать:**

- сущность и принципы научно-исследовательской деятельности;
- основные понятия научно-исследовательской работы;
- характеристику основных групп методов исследования: теоретических и эмпирических;
- способы поиска и накопления необходимой научной информации, ее обработки и оформления результатов;
- отличительные особенности разных видов научно-исследовательских работ;
- основные формы представления результатов исследования, требования к стилю и языку научных работ, структуру и технику оформления научного документа.

**3. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

**Введение**

Общая характеристика основных профессиональных образовательных программ и учебный план специальности

**Раздел 1.**

Тема 1.1. Этапы развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ

**Раздел 2.**

Тема 2.1. Управление компьютером с помощью программ. Система команд исполнителя. Алгоритмы

Тема 2.2. Виды и этапы создания программных продуктов

Тема 2.2. Виды и этапы создания программных продуктов

Тема 2.3. Среда программирования. Редакторы. Трансляторы. Отладка. Тестирование. Сопровождение

Тема 2.4. Классификация языков программирования и этапы их развития.

Тема 2.5. Программное обеспечение для автоматизированных систем управления.

Тема 2.6. Программный подход к защите информации. Антивирусные программы

**Раздел 3.**

Тема 3.1. Исследования и их роль в научной и практической деятельности человека

Тема 3.2. Основные методы, виды и этапы исследовательского процесса

Раздел 4.

Тема 4.1. Поиск и сбор научной информации

Тема 4.2. Способы обработки научной информации

Раздел 5.

Тема 5.1. Структура исследовательской работы

Тема 5.2. Виды научно-исследовательских работ

Тема 5.3. Правила оформления исследовательской работы

Тема 5.3. Правила оформления исследовательской работы

Раздел 6.

Тема 6.1. Презентация научно-исследовательских работ

Тема 6.2. Технологии публичного выступления

**4. Объем дисциплины:** 171 (в том числе ауд.– 117, см. р. – 44, конс. - 10).

**5. Форма промежуточного контроля:** дифференцированный зачет

**6. Семестр:** 2

Разработчик:

Преподаватель техникума Пермского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова  
Крапчатова Е.А.