

Аннотация рабочей программы дисциплины
«ПОО.01 Введение в специальность»
специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

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:

Крапчатова Е.А., преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова