

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)

ЕН.02

индекс по учебному плану

Информатика

наименование дисциплины (профессионального модуля)

по специальности: **08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»**

код

наименование специальности

2 года 10 месяцев

Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина (профессиональный модуль) _____ Информатика _____ входит в основную образовательную программу по специальности _____ 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» _____.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) _____ Информатика _____ изучается в объеме 64 часов, которые включают (24 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 3 ч. самостоятельных занятий, 13 ч. консультаций, _____ ч. учебной/производственной практики).

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (профессиональный модуль) _____ Информатика _____ относится к _____ профессиональным _____ дисциплинам _____ к математическому и общему естественнонаучному циклу _____ части учебного плана.

Изучение дисциплины _____ Информатика _____ требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: _____.

Дисциплина (профессиональный модуль) _____ Информатика _____ является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины (профессионального модуля)

Целью преподавания дисциплины (профессиональный модуль) _____ Информатика _____ является изучение теоретических и практических основ информатики для формирования и развития общих и профессиональных компетенций _____ (компетенции _____ ОК 01 – ОК 06, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1 – ПК 4.4. _____).

Задачами дисциплины (профессионального модуля) являются:

- приобретение систематических знаний в области теории информатики;
- теоретическое освоение знаний в области информационно-коммуникационных технологий; знакомство со средствами реализации информационных технологий (информационные, алгоритмические, математические, программные);
- освоение методов поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- ознакомление с языками и технологиями программирования;
- изучение конкретного языка программирования;
- овладение практическими навыками, позволяющими решать задачи обработки числовой и символьной информации в рамках прикладных задач.

5. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессиональный модуль) _____ Информатика _____ направлен на формирование следующих **общих компетенций**

(ОК):

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ОК 11.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) _____ Информатика _____ направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем.

Уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

6. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат __2__ основополагающих разделов:

1. Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение
2. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) _____ Информатика _____ складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;

- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому зачету;
- подготовка к экзамену и т.д.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Зачет – ____ семестр.

Экзамен – _1_ семестр