

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Информатика

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10, ОК 11.	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. Комплексно применять специальные возможности текстовых редакторов для создания текстовых документов. <i>Представлять функции в совершенной нормальной форме</i>	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Общий состав и структуру персональных (электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; Назначение и виды информационных технологий и информационных систем <i>Антивирусные средства защиты информации</i>

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 56 часов.

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	56
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	56

в том числе:	
- теоретическое обучение	18
- практические занятия	28
- самостоятельная работа	2
- промежуточная аттестация (экзамен)	8

6. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие об информации, свойства информации.

Тема 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем.

Тема 3. Программное обеспечение вычислительной техники.

Тема 4. Основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем.

Тема 5. Файловые менеджеры, драйверы, утилиты. Антивирусные средства защиты информации.

Тема 6. Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры.

Тема 7. Технология обработки числовой информации. Табличные процессоры.

Тема 8. Алгоритмы. Основные алгоритмические конструкции, стандартные типы данных.

Тема 9. Основные понятия алгебры логики.