

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор Попова М.Н., старший преподаватель**

**Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 Информатика**

### **1. Цель освоения дисциплины:**

- овладение студентами основами знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации;
- раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира, значение информационной технологии и вычислительной техники в развитии современного общества;
- привить навыки сознательного и рационального использования ПК в своей профессиональной деятельности.

### **2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: <ul style="list-style-type: none"><li>- Системное программное обеспечение в профессиональной деятельности.</li></ul> Этап 2: <ul style="list-style-type: none"><li>- Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности.</li></ul>	Этап 1: <ul style="list-style-type: none"><li>- Выбирать программы и приложений для решения конкретной профессиональной задачи общесистемного характера.</li></ul> Этап 2: <ul style="list-style-type: none"><li>- Выбирать программы и приложений для решения конкретной профессиональной задачи прикладного характера.</li></ul>	Этап 1: <ul style="list-style-type: none"><li>- Специальной терминологией.</li></ul> Этап 2: <ul style="list-style-type: none"><li>- Навыками работы с прикладным и сервисным программным обеспечением.</li></ul>
ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности видением их взаимосвязей перспектив использования	Этап 1: <ul style="list-style-type: none"><li>- Основы работы с поисковыми системами.</li></ul> Этап 2: <ul style="list-style-type: none"><li>- Основы работы с электронной почтой в Internet.</li></ul>	Этап 1: <ul style="list-style-type: none"><li>- Применять информационные сетевые технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных задач поиск и обработка информации.</li></ul> Этап 2: <ul style="list-style-type: none"><li>- Применять</li></ul>	Этап 1: <ul style="list-style-type: none"><li>- Специальной терминологией.</li></ul> Этап 2: <ul style="list-style-type: none"><li>- Навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска и обмена информацией, а также размещения собственной информации в сети Интернет</li></ul>

		информационные сетевые технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных задач подготовка рассылок и применение электронной почты.	
ПК-26 владением навыками сбора, обработки информации участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти организаций	и	Этап 1: - Понятие «информатизация». Этап 2: - Понятие «информационное общество».	Этап 1: - Использовать современные методы, способы и средства сбора, передачи информации. Этап 2: - Использовать современные методы, способы и средства обработки и накопления информации.

### **3. Содержание дисциплины:**

#### **Раздел 1 Информатика: предмет, задачи, структура курса**

Тема 1 Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии

Тема 2 Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ

Тема 3 Алгебра логики

#### **Раздел 2 Технические средства реализации информационных процессов**

Тема 4 Технические средства

Тема 5 Периферийные устройства

#### **Раздел 3 Современные технологии обработки информации**

Тема 6 База данных

Тема 7 СУБД Access

#### **Раздел 4 Алгоритмизация и программирование**

Тема 8 Алгоритмизация

Тема 9 Программирование

### **4. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**